

資 料

土地傾斜變化觀測表

(單位 $\frac{1}{10}$ 耗)

觀測所 京大阿蘇研究所構内 東經 131°00'
北緯 32°53'
標高 540米

觀測室 横坑式 奥行 50米 地表下 22米 火山岩床中

觀測期間 昭和14年1月19日—15年1月21日

觀測者 佐々憲三 西村英一 工藤東喜徳 稻垣房義

器械 「シリカ」傾斜計 A—振子 正傾斜 N45°E
B—振子 正傾斜 S45°E

感 度	2599	A	B
I—17	0.00360"/mm	0.00392"/mm	
III—21	360	—	
V—20	347	398	
VI—30	—	399	
VII—5	350	392	
IX—1	339	398/347*	
2600			
I—10	338	344	

*感度變更

A-振子

時 月 日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
2539 I-19	1253	266	270	275	276	269	263	261	265	271	234	295	306	317	325	331	342	366	372	384	390	404	416	418	1322
20	1426	434	456	442	443	450	437	430	430	442	448	458	467	474	481	488	491	496	496	501	506	510	514	521	1471
21	1530	534	546	550	545	539	535	537	535	547	561	575	584	589	598	601	614	615	605	604	610	615	640	1576	
22	1636	658	665	673	680	680	677	670	664	665	667	678	674	676	682	689	707	714	721	723	731	728	722	729	1690
23	1738	742	752	761	762	768	763	749	750	741	746	750	747	756	758	768	773	779	787	791	798	800	808	1766	
24	1838	811	817	828	831	827	827	822	815	809	810	816	818	822	828	831	840	838	852	852	854	854	850	863	1831
25	1935	861	868	877	878	873	880	873	869	866	862	870	878	880	888	888	882	886	888	885	885	880	879	880	1875
26	2034	831	836	840	843	837	840	838	835	834	831	832	834	836	838	840	842	844	846	848	850	852	854	1911	
27	2130	883	887	891	894	888	893	888	885	884	881	882	884	886	888	890	892	894	896	898	900	902	904	1957	
28	2227	938	942	946	949	943	948	943	940	944	944	946	948	951	952	953	951	949	944	938	930	928	928	2000	
29	2323	987	994	994	994	994	994	994	994	994	994	994	994	994	994	994	994	994	994	994	994	994	994	2042	
30	2418	1043	1043	1043	1043	1043	1043	1043	1043	1043	1043	1043	1043	1043	1043	1043	1043	1043	1043	1043	1043	1043	1043	2082	
31	2513	1074	1074	1074	1074	1074	1074	1074	1074	1074	1074	1074	1074	1074	1074	1074	1074	1074	1074	1074	1074	1074	1074	2123	
II-1	2113	117	106	105	102	102	096	101	107	107	112	121	126	122	129	137	145	155	171	177	185	189	183	185	2185
2	2153	175	164	153	156	154	154	158	159	164	169	174	181	177	188	194	170	174	183	197	203	215	221	224	2174
3	2211	218	214	209	196	191	181	177	176	177	180	184	194	203	202	213	213	220	224	231	241	249	255	262	2212
4	2260	259	250	257	250	241	231	223	225	223	235	235	239	249	256	260	261	262	264	263	276	279	285	295	2256
5	2303	306	300	297	288	265	259	252	220	193	193	196	204	213	225	233	234	234	235	237	242	249	256	264	2247
6	2371	276	276	275	275	273	270	264	261	269	269	268	278	290	295	296	295	294	294	294	292	296	300	308	2234
7	2414	327	330	333	331	323	321	311	308	308	311	314	321	332	343	352	354	353	353	353	350	352	355	352	2253
8	2453	347	355	365	369	360	352	347	345	343	355	358	368	371	377	382	383	383	383	389	391	392	398	399	2270
9	2494	400	406	420	428	429	436	432	430	434	427	425	423	430	434	436	441	446	452	455	451	445	432	425	2430
10	2520	417	413	415	416	423	423	431	431	431	423	427	432	432	434	434	441	443	456	443	461	458	457	450	2435
11	2539	431	423	432	438	435	443	439	439	440	436	435	435	434	438	430	421	417	415	414	417	409	400	390	2423
12	2531	379	375	372	368	362	364	363	365	366	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	2402
13	2533	415	411	407	408	407	401	399	404	408	415	414	410	412	416	419	425	430	435	445	459	467	469	468	2423
14	2461	455	445	443	438	443	443	443	443	443	443	444	440	451	450	452	454	457	463	472	476	481	484	482	2454
15	2481	477	466	460	448	449	445	445	445	445	445	446	443	447	448	448	453	452	459	473	478	487	493	490	2460
16	2492	498	490	482	471	467	459	459	459	459	459	462	468	472	473	478	478	483	486	496	500	505	505	508	2486
17	2512	515	514	510	501	501	492	483	482	482	479	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	2496
18	2517	522	524	522	525	516	491	481	481	476	478	478	474	470	477	477	488	487	488	491	497	496	497	507	2494
19	2510	505	523	533	533	535	539	539	535	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	2526
20	2523	542	547	549	555	560	561	565	567	567	568	568	568	568	568	568	568	568	568	568	568	568	568	568	2534
21	2474	478	468	468	466	469	481	478	484	488	492	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	2478
22	2478	474	460	471	471	468	467	468	471	475	481	487	490	497	501	503	508	506	506	499	498	496	496	501	2486
23	2502	509	523	532	533	536	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	2535
24	2504	544	556	568	571	571	574	570	569	573	567	568	568	568	568	568	568	568	568	568	568	568	568	568	2574
25	2372	574	587	598	595	596	611	594	582	570	543	528	509	492	480	452	497	506	502	491	485	481	474	463	2531
26	2463	461	470	478	472	479	477	476	472	478	477	488	491	498	495	510	518	518	520	517	516	511	524	501	2491
27	2500	502	508	506	508	511	512	516	520	512	517	520	531	540	548	562	562	568	570	568	561	562	566	547	2532
28	2546	545	540	558	549	549	568	569	561	569	561	567	567	578	580	586	600	609	609	611	599	600	600	591	2576

月 日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
III-1	2578	569	581	560	565	573	576	584	580	591	594	595	589	581	618	610	622	620	625	635	634	627	616	624	2588
2	2603	598	587	564	567	568	579	579	569	580	580	588	575	584	588	580	589	599	611	619	637	638	636	624	2586
3	2623	619	614	603	603	594	604	596	601	612	606	600	597	589	575	580	562	540	587	585	593	589	540	541	2578
4	2638	628	514	507	497	498	489	485	483	497	498	495	498	502	502	504	508	514	523	523	535	536	534	537	2511
5	2540	537	540	544	523	524	518	521	519	521	524	524	528	532	533	535	531	527	528	526	526	526	527	522	2523
6	2520	507	495	454	435	436	422	399	393	392	391	385	391	385	385	367	357	355	287	220	196	190	187	190	2260
7	2198	507	217	223	230	234	233	219	227	229	238	235	244	237	271	277	290	279	277	278	270	272	276	282	2280
8	2234	238	305	315	320	322	318	314	310	310	313	316	319	323	332	341	347	345	347	345	337	326	324	335	2323
9	2235	236	389	382	368	375	382	376	376	375	374	370	376	385	334	408	415	403	414	404	398	395	390	391	2352
10	2238	400	406	412	424	424	430	432	431	430	423	414	416	422	423	432	437	442	441	435	425	415	409	399	2421
11	2402	406	410	411	416	408	373	353	338	316	292	266	246	239	238	223	221	213	193	182	167	169	147	141	2275
12	2128	138	134	141	147	154	163	168	164	164	163	170	169	174	182	190	193	185	179	175	170	165	153	154	2163
13	2145	142	142	147	145	149	153	159	165	169	166	166	170	176	185	198	206	208	218	—	—	—	—	—	—
14	—	—	196	192	187	186	186	184	184	191	191	192	192	187	191	196	192	195	196	205	204	205	204	204	—
15	2204	200	186	191	185	181	179	—	—	174	171	170	172	171	173	175	175	175	180	181	179	178	181	184	—
16	2130	200	184	176	169	169	169	170	168	168	168	168	168	174	179	184	185	184	184	184	186	194	188	195	2158
17	2198	201	208	205	201	195	191	185	180	179	181	180	182	182	186	189	191	189	190	196	198	208	208	209	2192
18	2222	220	207	194	191	193	192	198	195	198	202	203	214	219	223	224	223	226	224	226	226	231	236	241	2215
19	2247	252	267	260	257	266	265	264	264	256	260	262	264	271	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	2249	454	452	462	457	451	447	436	484	436	438	423	428	427	422	419	417	411	410	416	408	408	406	405	2428
21	2364	367	373	383	396	338	403	405	407	404	402	402	407	416	420	427	431	431	430	431	425	420	418	416	2408
22	2413	416	421	432	436	439	445	451	451	444	449	451	452	456	462	466	470	470	477	477	471	467	465	457	2452
23	2456	451	454	461	470	484	492	490	490	482	485	488	489	490	496	499	500	499	489	489	489	482	451	447	2474
24	2444	442	448	446	451	457	462	467	472	473	475	477	486	495	506	518	526	527	536	527	538	521	517	513	2459
25	2507	505	509	515	521	531	533	537	538	539	540	539	534	532	522	524	537	543	551	553	555	550	548	543	2531
26	2540	538	537	512	547	545	549	554	560	565	568	571	568	570	575	582	589	599	609	614	615	618	615	611	2575
27	2606	594	574	561	559	561	563	—	—	—	—	—	572	573	580	581	581	582	584	588	594	600	606	613	—
IV-1	2615	616	618	603	612	604	603	607	611	615	616	617	620	622	626	627	630	635	637	637	641	644	647	648	2623
2	2649	651	655	651	641	631	628	621	616	611	608	610	609	609	647	651	655	657	658	654	654	653	653	655	2618
3	2646	646	639	636	635	634	634	635	634	634	635	637	641	647	651	651	655	657	658	654	654	653	653	655	2618
4	2671	678	683	691	695	696	700	704	707	711	717	720	722	721	719	716	714	707	702	700	702	708	720	719	2700
5	2671	678	683	691	695	696	700	704	707	711	717	720	722	721	719	716	714	707	702	700	702	708	720	719	2700
6	2725	780	782	788	788	741	725	738	736	738	741	716	753	759	762	765	751	696	671	666	662	662	663	665	2711
7	2676	676	685	693	701	705	712	707	710	711	713	714	721	725	728	731	729	726	720	713	702	696	685	671	2700
8	2658	647	651	655	668	664	663	649	654	654	648	654	653	667	672	681	687	689	692	692	688	681	670	671	2657
9	2680	681	685	698	698	698	706	708	703	707	708	710	713	717	721	728	735	742	742	741	738	739	746	727	2715
10	2786	740	732	733	738	736	742	738	736	735	738	740	753	759	762	763	757	763	747	736	723	721	719	718	2757
11	2786	740	732	733	738	736	742	738	736	735	738	740	753	759	762	763	757	763	747	736	723	721	719	718	2757
12	2786	740	732	733	738	736	742	738	736	735	738	740	753	759	762	763	757	763	747	736	723	721	719	718	2757
13	2715	719	726	736	740	746	754	750	760	757	764	765	771	785	795	797	800	800	796	792	787	775	776	772	2766
14	2715	719	726	736	740	746	754	750	760	757	764	765	771	785	795	797	800	800	796	792	787	775	776	772	2766
15	2715	719	726	736	740	746	754	750	760	757	764	765	771	785	795	797	800	800	796	792	787	775	776	772	2766
16	2715	719	726	736	740	746	754	750	760	757	764	765	771	785	795	797	800	800	796	792	787	775	776	772	2766
17	2715	719	726	736	740	746	754	750	760	757	764	765	771	785	795	797	800	800	796	792	787	775	776	772	2766
18	2715	719	726	736	740	746	754	750	760	757	764	765	771	785	795	797	800	800	796	792	787	775	776	772	2766
19	2715	719	726	736	740	746	754	750	760	757	764	765	771	785	795	797	800	800	796	792	787	775	776	772	2766
20	2715	719	726	736	740	746	754	750	760	757	764	765	771	785	795	797	800	800	796	792	787	775	776	772	2766
21	2715	719	726	736	740	746	754	750	760	757	764	765	771	785	795	797	800	800	796	792	787	775	776	772	2766
22	2715	719	726	736	740	746	754	750	760	757	764	765	771	785	795	797	800	800	796	792	787	775	776	772	2766
23	2715	719	726	736	740	746	754	750	760	757	764	765	771	785	795	797	800	800	796	792	787	775	776	772	2766
24	2715	719	726	736	740	746	754	750	760	757	764	765	771	785	795	797	800	800	796	792	787	775	776	772	2766
25	2715	719	726	736	740	746	754	750	760	757	764	765	771	785	795	797	800	800	796	792	787	775	776	772	2766
26	2715	719	726	736	740	746	754	750	760	757	764	765	771	785	795	797	800	800	796	792	787	775	776	772	2766

A-振子

時 月 日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
27	2700	698	666	698	699	705	709	712	718	722	720	728	730	730	784	789	748	750	754	760	760	759	759	757	2760
28	2751	748	746	751	757	764	771	776	781	785	787	792	792	795	798	800	809	815	822	828	838	836	836	834	2793
29	2832	835	823	823	835	838	847	847	858	861	866	871	871	865	867	871	879	886	886	894	895	898	899	905	2867
30	2907	903	902	901	900	899	898	892	894	893	890	892	890	883	876	869	863	860	852	848	849	852	857	862	2980
V-1	2365	866	864	867	869	873	877	881	889	839	839	834	897	894	906	892	885	879	882	884	884	893	896	905	2885
2	2903	916	924	924	926	927	925	930	941	945	951	955	963	968	961	961	969	952	947	949	952	958	965	969	2948
3	2975	989	960	968	969	003	006	003	011	017	028	023	031	032	027	026	019	015	008	001	000	003	003	017	3007
4	3022	082	041	045	050	050	050	055	057	056	063	072	078	083	087	085	080	084	018	984	984	986	988	996	3042
5	3001	016	025	082	040	048	048	049	045	048	055	065	072	078	083	086	084	072	072	061	051	053	053	056	3054
6	3060	067	080	087	096	103	105	106	114	113	125	123	132	132	135	144	144	154	152	138	138	133	131	127	3119
7	3134	140	147	161	162	173	173	186	181	172	194	206	204	211	220	226	229	229	222	212	204	202	202	206	3192
8	3211	214	219	226	238	244	249	254	257	256	263	269	278	283	295	295	291	295	295	290	286	286	286	286	3265
9	3258	224	238	207	313	318	324	330	334	332	334	337	347	354	360	367	373	376	375	374	374	371	371	371	3344
10	3877	350	407	426	436	442	457	470	474	476	478	480	490	495	508	517	521	509	505	507	506	503	499	501	3475
11	3805	504	504	511	525	530	534	542	547	547	549	549	551	561	563	574	581	590	591	590	590	582	584	578	3554
12	3564	540	504	463	439	425	420	415	400	405	400	404	404	408	404	411	419	425	430	436	436	438	436	432	3438
13	3425	429	423	434	440	440	440	449	449	458	458	458	465	465	465	472	473	478	483	491	496	499	498	495	3463
14	3498	502	500	505	516	518	523	526	533	541	541	542	549	549	560	566	550	559	564	564	570	574	584	584	3544
15	3596	596	598	598	604	611	632	639	642	651	656	659	661	666	668	669	680	680	685	680	667	675	678	685	3647
16	3694	699	699	702	707	711	717	721	724	726	733	738	734	739	741	738	735	735	735	743	749	756	762	762	3721
17	3766	774	774	776	783	785	785	795	802	804	810	813	817	819	819	816	812	808	810	806	816	821	826	830	3804
18	3837	846	851	855	860	865	870	873	880	888	889	892	895	897	894	894	892	889	882	841	830	827	833	847	3864
19	3852	862	873	877	883	888	891	896	905	905	915	918	924	930	930	923	926	916	912	903	903	905	912	923	3904
20	3928	937	947	952	959	966	964	978	972	977	986	992	002	003	011	003	998	991	871	831	831	849	867	850	3941
21	3863	855	888	894	901	901	903	903	905	909	913	924	931	937	941	941	940	932	925	925	919	916	910	919	3914
22	3924	938	941	943	957	968	968	968	970	972	979	988	995	007	018	019	019	004	993	981	979	971	977	977	3978
23	3978	988	988	004	014	015	027	025	027	029	030	033	045	047	060	070	070	068	056	056	047	044	086	087	4088
24	4040	040	050	052	062	066	073	072	076	076	079	084	087	091	091	109	114	121	121	119	113	110	108	098	4086
25	4104	108	112	117	135	136	142	149	155	155	153	155	163	164	170	173	179	171	166	160	161	156	161	159	4150
26	4158	158	151	166	175	184	191	197	199	201	200	197	199	207	208	212	220	228	233	238	232	236	233	236	4204
27	4231	228	238	243	242	254	263	271	275	266	269	269	269	277	270	268	274	278	279	287	289	298	302	302	4266
28	4301	309	302	299	300	304	319	333	337	342	344	344	348	348	241	213	221	222	230	241	252	254	267	277	4286
29	4286	296	287	289	293	306	314	318	326	328	331	334	337	334	333	325	324	324	331	336	337	342	365	361	4324
30	4364	367	369	370	375	384	396	402	416	422	423	431	427	431	418	405	399	396	394	396	418	409	414	434	4404
31	4454	463	469	471	463	471	474	477	483	495	507	510	510	510	499	496	486	477	473	467	471	473	478	483	4482
VI-1	4490	501	506	512	514	520	528	536	539	545	552	—	—	572	570	469	451	446	441	443	444	446	446	458	—
2	4471	477	490	494	503	506	506	511	517	522	524	530	540	546	551	552	548	538	534	530	521	525	520	580	4521
3	4540	546	553	567	574	580	584	584	584	590	599	599	607	621	625	621	616	610	610	602	592	607	601	4594	—
4	4614	624	634	640	650	654	655	656	661	663	667	675	684	689	696	699	699	695	684	686	679	675	682	681	4668
5	4680	697	700	712	720	729	731	734	735	735	737	745	754	761	767	769	774	770	767	764	759	756	756	765	4748

時 月日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
6	4765	776	777	787	798	797	806	804	804	807	809	814	820	823	829	827	825	813	808	799	787	779	774	778	4799
7	4775	786	787	802	790	791	803	801	801	802	803	808	803	803	815	819	823	824	828	821	819	809	811	799	4804
8	4805	805	811	819	823	831	839	842	840	846	846	846	852	855	862	868	874	880	886	882	875	859	869	860	4849
9	4960	860	863	872	879	885	882	892	892	894	894	896	899	903	909	915	911	928	981	983	983	980	980	988	4902
10	4988	939	939	947	954	956	967	972	972	972	965	968	966	971	971	977	985	992	994	999	001	999	997	996	4973
11	4995	997	994	011	017	023	028	033	036	038	035	033	035	032	032	032	037	045	031	020	005	004	988	002	5020
12	5002	000	008	008	006	996	973	984	988	990	995	991	992	990	987	984	987	989	991	995	000	003	003	005	4994
13	5010	011	008	015	019	024	032	041	046	047	049	051	044	044	038	036	033	034	041	021	033	040	049	050	5056
14	5052	055	057	061	074	074	076	086	088	090	091	093	093	093	090	087	087	084	084	085	088	091	094	105	5084
15	5110	117	123	127	131	136	143	147	157	158	164	163	165	164	166	163	156	151	148	144	141	152	155	155	5148
16	5163	172	180	180	185	192	195	203	214	218	221	224	230	228	227	221	215	216	154	133	108	093	107	107	5184
17	5115	124	130	131	132	139	145	152	151	153	159	163	175	171	174	171	165	165	155	150	144	139	146	152	5153
22	5148	103	046	998	947	952	960	961	956	952	948	945	941	946	943	955	977	961	957	962	945	936	936	936	4970
23	4933	927	935	945	952	958	964	965	967	973	965	961	961	965	946	948	954	946	916	883	—	—	—	—	4970
24	3273	257	241	238	231	221	205	200	198	170	142	084	071	035	012	955	911	479	481	488	387	374	315	292	—
25	—	—	—	—	—	—	—	551	593	637	675	716	750	774	801	830	855	882	917	939	975	004	025	054	3009
27	3082	100	075	076	089	083	110	135	162	180	193	198	207	214	219	208	201	193	195	193	199	206	198	186	3168
28	3183	182	187	192	202	211	228	242	262	285	297	312	320	325	325	325	325	325	325	325	349	349	360	383	3239
30	3406	421	436	451	461	468	479	493	507	512	526	539	554	559	561	562	561	564	562	566	569	569	569	574	3522
Ⅶ-1	3583	592	600	605	603	607	613	602	611	615	621	634	646	652	657	657	654	635	598	597	592	596	607	618	8617
2	3627	636	644	638	646	655	660	665	675	684	696	708	690	699	708	710	705	705	703	703	706	711	732	743	3688
3	3750	764	774	788	806	815	825	830	836	846	854	866	876	887	894	894	892	893	889	889	891	895	904	918	3856
4	3921	932	940	946	949	955	958	957	962	967	973	964	980	000	018	993	981	976	975	971	975	971	978	983	3368
5	3987	999	010	018	027	034	037	046	052	055	042	049	053	066	078	078	048	014	000	991	990	990	987	994	4024
6	4000	011	023	032	039	054	064	071	072	079	080	083	093	100	113	126	134	142	143	143	143	143	143	142	4033
7	4150	161	167	175	188	198	202	206	211	214	219	223	229	235	243	259	268	279	287	291	294	293	293	297	4235
8	4294	203	319	334	338	345	353	360	363	366	364	366	373	380	390	401	410	421	403	400	397	395	393	397	4370
9	4394	406	415	428	438	446	458	462	462	464	465	463	463	463	472	478	486	496	503	510	518	515	517	515	4472
10	4520	532	540	550	558	569	576	581	585	591	596	601	603	603	602	602	600	607	608	609	611	610	610	606	4587
11	4603	600	605	612	625	633	645	645	645	647	644	642	640	641	633	638	638	638	639	676	687	689	697	696	4651
12	4702	710	717	720	730	744	752	760	765	766	760	761	766	768	766	761	767	774	780	785	790	780	456	430	4716
13	4410	403	395	394	400	407	410	418	423	430	425	420	425	423	423	425	423	423	424	425	434	440	447	455	4423
14	4459	466	470	476	485	494	504	509	512	521	525	529	531	523	526	526	524	522	529	529	539	545	547	555	4515
15	4560	567	572	580	584	591	596	608	617	630	634	639	643	646	643	638	619	621	617	616	617	626	630	638	4615
16	4644	651	658	661	669	675	681	691	700	705	714	721	727	730	730	730	728	726	722	720	720	726	731	741	4706
17	4746	757	765	775	775	783	789	794	799	797	803	816	821	833	835	836	834	823	822	823	821	820	824	832	4807
18	4839	849	853	861	867	872	876	880	883	890	896	900	895	907	907	907	904	903	890	887	890	880	881	882	4883
19	4882	889	892	901	906	909	914	916	915	917	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	5018	018	025	032	042	051	054	061	059	054	059	051	053	056	056	056	059	059	059	059	062	062	080	018	5043

A-振子

時 月	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	
23	5012	008	008	980	978	966	955	950	922	914	895	885	878	880	878	884	889	900	907	913	918	—	—	—	912	
24	4921	926	908	916	920	923	935	934	930	928	920	917	916	915	924	928	933	935	939	940	943	943	946	950	4600	
25	4955	961	969	977	985	982	997	997	998	981	974	973	968	965	967	970	973	980	987	990	993	995	998	999	4382	
26	4999	008	007	014	019	—	—	—	—	—	—	—	—	—	088	038	099	099	096	093	096	103	105	111	—	
27	5103	108	113	112	123	131	132	140	147	148	146	150	142	136	136	124	119	120	119	120	124	130	131	142	5180	
28	5144	150	157	163	163	169	175	180	186	192	188	200	201	196	190	188	180	181	179	176	183	189	196	200	5182	
29	5210	215	220	223	227	223	236	240	245	252	258	260	263	260	255	250	245	248	231	238	238	250	254	261	5248	
30	5268	270	275	277	283	284	288	292	298	304	309	313	317	319	322	316	312	307	302	302	298	295	300	304	308	5303
III-6	5543	547	555	561	568	568	569	569	564	557	554	550	548	552	559	554	547	549	552	551	548	540	542	540	5563	
7	5543	546	554	567	573	578	578	578	575	570	569	569	564	565	561	565	569	574	574	574	580	578	575	577	5568	
8	5577	584	590	597	603	608	617	619	618	613	602	598	595	596	593	593	575	578	579	583	584	585	582	580	5593	
9	5580	583	589	600	607	613	619	620	624	620	610	610	611	618	622	631	633	638	628	620	616	614	611	603	5612	
10	5603	613	618	625	632	632	637	642	643	641	636	631	624	618	612	610	610	611	615	617	618	620	623	628	630	5624
11	5623	632	636	642	647	651	656	661	666	671	672	667	663	658	651	644	640	638	639	644	648	652	657	659	662	5651
12	5668	668	671	677	684	690	698	704	708	707	708	707	704	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	763	759	755	746	744	742	745	750	752	—	
14	5756	759	757	759	763	765	771	775	776	782	787	788	789	789	781	776	773	764	768	756	754	763	766	769	5770	
15	5777	783	788	788	786	785	790	793	798	806	810	821	827	825	837	832	823	819	809	802	801	802	813	816	5805	
16	5822	828	833	835	836	836	836	836	842	842	845	849	855	861	865	871	870	868	863	855	882	887	883	886	5850	
17	5871	873	884	890	889	886	882	879	877	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
19	5871	978	988	998	998	998	998	998	995	987	982	978	974	981	988	996	996	996	996	996	996	996	996	996	5905	
20	6004	004	017	023	031	036	036	038	038	023	018	017	011	012	015	019	027	032	040	041	041	041	041	041	041	6027
21	6087	039	046	055	064	070	077	075	071	068	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
23	5998	999	007	010	018	021	023	031	026	022	017	011	007	005	004	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
24	6020	022	025	030	036	043	049	053	053	054	050	044	037	031	032	021	029	026	024	029	031	036	039	039	6018	
25	6032	035	038	044	049	053	059	066	068	070	074	071	066	064	061	062	066	067	067	062	062	066	071	068	6080	
26	6065	071	070	071	074	079	086	090	096	096	096	096	096	096	096	096	096	096	096	096	096	096	096	096	6084	
27	6102	103	110	127	131	138	159	166	165	174	178	189	197	200	191	184	172	162	161	167	184	205	219	223	6169	
28	6222	211	199	178	166	162	161	161	167	173	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
31	6203	204	206	208	203	203	199	201	197	188	199	201	202	207	212	224	227	225	223	222	213	212	211	211	212	6203
K-1	6213	219	224	225	228	228	229	224	222	217	215	212	214	220	227	235	245	246	241	240	236	231	229	235	233	6225
2	6236	239	240	250	258	258	252	250	244	241	236	234	237	238	246	255	261	268	270	271	266	182	179	177	178	6233
3	6181	188	195	196	200	201	198	197	190	190	180	179	178	181	190	199	199	199	203	206	205	204	203	198	202	6195
4	6203	208	216	221	220	221	218	218	219	219	210	205	206	207	206	211	216	224	230	235	236	236	232	232	233	6220
5	6237	242	248	257	263	267	266	265	260	255	240	238	233	234	237	245	245	245	241	241	235	236	232	232	233	6178
6	5941	941	944	949	955	962	968	969	969	967	962	961	943	937	935	935	948	943	943	949	951	951	956	954	953	5952
7	5953	954	957	965	968	968	980	986	991	995	994	988	979	970	965	960	960	962	967	967	973	944	835	810	804	5937

A-振子

時 月	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	
8	5759	742	748	746	751	759	768	774	776	779	776	770	767	760	754	752	753	753	755	758	762	767	769	769	769	5761
9	5771	768	769	771	774	781	789	788	801	802	804	801	793	789	789	784	779	762	745	729	722	711	691	691	691	5768
10	5679	685	688	648	640	640	637	631	628	620	612	613	611	611	618	618	608	607	598	595	545	536	531	541	541	5803
11	5587	535	529	532	532	532	543	547	551	551	555	554	551	548	544	538	534	530	527	526	528	529	531	535	535	5587
12	5587	541	543	543	540	559	588	541	546	550	554	558	559	559	563	564	558	557	552	540	548	550	552	561	5551	5577
13	5567	572	578	571	570	565	566	568	571	578	575	579	584	589	588	587	588	584	579	576	574	574	578	583	577	5577
14	5587	591	595	596	595	591	587	588	591	578	580	589	594	604	612	617	618	618	614	609	608	608	611	613	613	5603
15	5616	620	626	630	630	627	620	612	610	607	606	610	611	619	626	635	638	632	588	583	581	579	579	587	5616	
16	5530	557	604	607	611	607	599	531	584	579	581	581	585	591	595	592	588	584	525	550	495	430	431	438	5566	
17	5438	508	508	510	512	507	505	497	484	475	471	396	391	327	329	340	338	329	387	328	322	323	318	309	5407	
18	5312	328	323	336	339	340	341	325	317	306	297	294	289	266	299	305	309	311	317	318	312	310	312	318	5312	
19	5319	324	329	337	340	342	338	330	320	309	302	299	289	261	301	308	313	320	328	323	323	321	319	322	5311	
20	5523	328	333	336	335	331	326	314	328	280	280	247	202	188	182	188	192	200	208	205	204	206	208	201	5232	
21	5208	210	216	224	229	235	239	240	235	239	220	214	212	212	213	213	220	227	231	231	243	286	288	241	5228	
22	5243	247	252	256	267	270	274	276	274	274	268	262	257	255	250	250	249	250	254	257	263	264	265	265	5260	
23	5267	267	267	268	268	266	270	273	275	277	274	267	264	261	257	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
26	5238	295	295	295	292	292	290	290	296	301	301	301	303	305	306	301	311	311	284	282	281	280	283	291	—	
27	5303	306	310	303	309	306	304	303	302	304	309	313	318	320	322	321	321	317	313	313	317	321	324	325	5237	
28	5323	333	333	335	334	330	324	321	318	321	323	322	324	321	322	321	324	325	311	311	311	312	319	315	5322	
29	5322	327	328	328	328	325	313	308	305	303	305	305	302	301	307	310	308	305	308	300	300	303	307	316	5310	
30	5319	322	324	322	321	317	313	311	312	313	314	302	289	289	297	304	309	311	308	308	308	310	312	316	5311	
X-1	5320	327	331	335	334	332	326	319	314	303	304	308	309	318	322	328	333	336	331	334	335	337	342	347	5327	
2	5348	358	362	366	358	358	355	347	342	339	332	336	340	349	354	358	366	369	372	371	369	371	375	379	5357	
3	5388	350	354	355	358	359	350	353	359	370	369	370	370	378	382	385	393	393	360	365	348	343	354	356	5376	
4	5360	365	372	376	377	377	374	366	359	356	345	341	340	340	340	343	351	355	369	362	362	362	368	364	5363	
5	5367	375	379	388	391	392	390	388	372	363	355	351	351	352	355	363	364	371	374	376	376	380	378	381	5375	
6	5388	393	401	406	410	415	415	413	408	398	395	389	385	389	390	396	401	407	414	413	417	417	417	417	5404	
7	5424	432	438	446	453	457	460	458	451	442	435	423	427	427	433	435	437	446	450	452	454	450	455	455	5438	
8	5458	461	464	472	478	481	487	485	482	480	479	478	478	478	478	478	478	478	478	478	478	478	478	478	5375	
9	5272	274	275	277	280	281	282	282	281	278	276	271	267	261	251	238	234	236	239	241	245	251	251	253	5262	
10	5254	257	259	259	263	266	266	269	270	269	271	273	273	264	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
14	5348	350	344	336	326	321	310	305	308	319	329	335	343	347	349	346	350	—	—	—	—	—	—	—	—	
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
18	5281	289	300	303	316	319	315	310	302	296	291	287	285	280	286	302	303	292	251	230	261	266	270	274	—	
19	5310	315	320	326	323	333	334	328	322	312	302	290	282	279	276	272	261	258	256	237	235	231	202	206	5233	
20	5263	272	276	280	285	286	289	278	272	268	262	260	263	245	242	214	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
21	5258	262	267	279	282	281	282	277	278	272	266	266	266	263	250	248	257	258	230	272	281	273	281	281	5270	
22	5233	283	283	294	297	298	301	303	303	301	302	301	294	294	292	290	293	300	307	310	313	316	319	322	5301	
23	5525	319	319	312	323	325	325	331	332	332	331	328	330	334	328	325	336	341	347	351	359	361	369	365	5357	

A-攝子

時 月日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
24	5363	5362	5361	5358	5356	5357	5360	5361	5359	5364	5366	5363	5365	5363	5364	5360	5362	5367	5363	5360	5322	5324	5325	5328	5337
25	5380	5377	5378	5376	5377	5378	5382	5383	5377	5381	5382	5381	5382	5381	5381	5380	5380	5382	5382	5380	5332	5332	5325	5328	5337
26	5342	5345	5345	5343	5343	5343	5343	5343	5343	5343	5343	5343	5343	5343	5343	5343	5343	5343	5343	5343	5343	5343	5343	5343	5343
27	5385	5382	5380	5377	5377	5377	5377	5377	5377	5377	5377	5377	5377	5377	5377	5377	5377	5377	5377	5377	5377	5377	5377	5377	5377
28	5416	5417	5419	5417	5412	5407	5403	5400	5400	5398	5398	5398	5398	5398	5398	5398	5398	5398	5398	5398	5398	5398	5398	5398	5398
29	5447	5451	5452	5453	5449	5443	5439	5430	5423	5426	5424	5428	5432	5440	5446	5453	5459	5462	5464	5466	5470	5473	5478	5485	5491
30	5489	5496	5499	5496	5491	5486	5481	5472	5469	5465	5465	5467	5472	5476	5480	5484	5484	5484	5484	5484	5484	5484	5484	5484	5484
31	5523	5527	5529	5525	5523	5518	5511	5502	5502	5502	5509	5515	5509	5513	5519	5523	5523	5523	5523	5523	5523	5523	5523	5523	5523
X-1	5562	5569	5575	5583	5583	5585	5579	5561	5558	5555	5551	5555	5552	5555	5555	5555	5555	5555	5555	5555	5555	5555	5555	5555	5555
2	5421	5430	5438	5444	5447	5448	5450	5451	5451	5451	5451	5451	5451	5451	5451	5451	5451	5451	5451	5451	5451	5451	5451	5451	5451
3	5446	5445	5450	5452	5453	5453	5453	5453	5453	5453	5453	5453	5453	5453	5453	5453	5453	5453	5453	5453	5453	5453	5453	5453	5453
4	5460	5463	5465	5466	5473	5475	5474	5468	5460	5453	5441	5426	5405	5383	5350	5319	5276	5233	5189	5146	5103	5060	5017	4974	4931
5	5282	5385	5380	5386	5408	5409	5412	5418	5412	5408	5402	5397	5397	5397	5397	5397	5397	5397	5397	5397	5397	5397	5397	5397	5397
6	5387	5392	5394	5393	5402	5404	5405	5407	5406	5405	5403	5400	5397	5393	5389	5384	5379	5374	5369	5364	5359	5354	5349	5344	5339
7	5419	5414	5414	5414	5415	5419	5423	5429	5429	5430	5425	5422	5421	5416	5416	5416	5416	5416	5416	5416	5416	5416	5416	5416	5416
8	5445	5443	5435	5432	5431	5430	5428	5422	5420	5418	5415	5412	5409	5406	5403	5400	5397	5394	5391	5388	5385	5382	5379	5376	5373
9	5450	5447	5441	5435	5428	5422	5422	5423	5422	5420	5417	5414	5411	5408	5405	5402	5399	5396	5393	5390	5387	5384	5381	5378	5375
10	5450	5444	5440	5430	5417	5406	5398	5390	5389	5391	5398	5403	5406	5410	5415	5420	5423	5426	5429	5432	5435	5438	5441	5444	5447
11	5456	5457	5452	5447	5443	5434	5425	5418	5414	5411	5408	5405	5402	5399	5396	5393	5390	5387	5384	5381	5378	5375	5372	5369	5366
12	5481	5483	5480	5474	5466	5459	5452	5447	5441	5438	5437	5430	5427	5423	5418	5413	5408	5403	5398	5393	5388	5383	5378	5373	5368
13	5507	5512	5519	5518	5515	5506	5495	5484	5478	5474	5474	5477	5481	5486	5494	5506	5513	5519	5518	5518	5518	5518	5518	5518	5518
14	5558	5541	5545	5544	5539	5531	5520	5510	5503	5500	5498	5495	5493	5493	5493	5493	5493	5493	5493	5493	5493	5493	5493	5493	5493
15	5513	5518	5523	5523	5527	5522	5514	5505	5496	5489	5485	5484	5483	5483	5483	5483	5483	5483	5483	5483	5483	5483	5483	5483	5483
16	5527	5536	5543	5546	5545	5543	5537	5529	5519	5509	5504	5504	5507	5511	5512	5518	5523	5528	5531	5535	5537	5540	5540	5542	5542
17	5545	5549	5552	5555	5559	5559	5551	5544	5540	5535	5533	5532	5532	5534	5536	5540	5544	5548	5556	5560	5562	5560	5560	5562	5562
18	5565	5568	5571	5576	5578	5579	5577	5572	5566	5561	5558	5555	5554	5556	5561	5566	5572	5580	5582	5585	5584	5584	5584	5582	5571
19	5584	5586	5591	5597	5602	5603	5602	5599	5594	5587	5582	5574	5575	5574	5576	5578	5581	5586	5590	5592	5590	5590	5590	5589	5584
20	5563	5570	5569	5571	5576	5576	5576	5578	5579	5578	5574	5567	5562	5562	5564	5568	5573	5580	5584	5588	5594	5597	5595	5595	5578
21	5525	5538	5543	5543	5541	5531	5522	5514	5506	5499	5490	5480	5469	5458	5447	5436	5425	5414	5403	5392	5381	5370	5359	5348	5337
22	5617	5615	5612	5605	5598	5588	5581	5572	5563	5554	5545	5536	5527	5518	5509	5500	5491	5482	5473	5464	5455	5446	5437	5428	5419
23	5550	5553	5548	5543	5542	5542	5542	5543	5547	5549	5551	5553	5556	5564	5572	5580	5588	5596	5604	5612	5620	5628	5636	5644	5652
24	5587	5587	5586	5584	5580	5579	5579	5579	5577	5578	5576	5574	5569	5566	5564	5562	5560	5558	5556	5554	5552	5550	5548	5546	5544
25	5605	5604	5597	5592	5589	5585	5577	5573	5575	5577	5581	5587	5592	5598	5606	5614	5622	5630	5638	5646	5654	5662	5670	5678	5686
26	5622	5623	5623	5618	5608	5599	5589	5578	5569	5559	5549	5539	5529	5519	5509	5499	5489	5479	5469	5459	5449	5439	5429	5419	5409
27	5666	5658	5653	5648	5643	5638	5633	5629	5622	5619	5619	5625	5631	5636	5642	5648	5654	5660	5666	5672	5678	5684	5690	5696	5702
28	5674	5676	5676	5674	5670	5663	5658	5653	5648	5643	5638	5633	5628	5623	5618	5613	5608	5603	5598	5593	5588	5583	5578	5573	5568
29	5671	5672	5674	5671	5669	5665	5661	5657	5653	5649	5645	5641	5637	5633	5629	5625	5621	5617	5613	5609	5605	5601	5597	5593	5589
30	5671	5683	5684	5686	5686	5686	5686	5686	5686	5686	5686	5686	5686	5686	5686	5686	5686	5686	5686	5686	5686	5686	5686	5686	5686
XI-1	5530	5536	5538	5538	5538	5538	5538	5538	5538	5538	5538	5538	5538	5538	5538	5538	5538	5538	5538	5538	5538	5538	5538	5538	5538
2	5582	5588	5591	5595	5598	5591	5587	5581	5571	5562	5554	5545	5536	5527	5518	5509	5500	5491	5482	5473	5464	5455	5446	5437	5428

月日	時	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
3	5575	579	586	591	594	598	592	589	588	576	571	565	564	563	566	569	572	582	588	595	598	599	597	597	597	5882
4	5586	588	593	600	601	603	605	607	605	599	595	597	600	605	607	608	609	609	605	600	607	602	599	597	597	5600
5	5589	587	588	591	595	597	598	600	601	601	600	598	599	587	593	589	588	610	617	623	627	623	626	626	626	5602
6	5614	610	612	618	618	611	612	614	614	614	614	614	612	610	608	609	613	620	629	637	642	644	646	646	644	5620
7	5640	634	623	625	623	622	626	628	628	628	629	623	623	630	631	635	636	639	645	653	657	662	667	668	666	5640
8	5664	653	654	647	643	640	636	636	639	639	644	650	654	660	664	666	665	668	677	686	695	700	702	703	703	5660
9	5689	697	682	686	679	672	668	668	667	667	666	674	625	580	571	573	577	581	585	588	594	599	604	604	606	5682
10	5608	602	589	581	570	569	551	549	547	548	550	556	561	570	577	581	585	589	593	600	603	614	622	622	622	5682
11	5635	637	638	632	626	618	612	608	608	596	593	594	600	601	605	612	621	630	634	635	637	639	645	648	657	5682
12	5659	663	668	670	669	663	660	636	630	630	630	631	630	630	634	641	646	657	665	667	670	672	673	674	687	5682
13	5686	685	694	699	698	691	679	673	663	660	647	660	655	660	665	648	611	604	606	608	611	614	617	619	619	5682
14	5624	629	633	636	636	634	629	625	616	607	603	602	607	613	618	625	635	635	635	635	635	635	635	635	635	5682
20	5588	587	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	5606
21	5624	622	620	618	620	622	623	623	625	625	625	623	623	623	623	623	623	623	623	623	623	623	623	623	623	5606
22	5614	633	625	621	617	616	614	615	615	615	621	627	633	638	643	644	646	652	657	664	668	678	678	678	678	5643
23	5673	667	662	655	646	642	638	638	638	641	640	641	647	654	656	661	667	673	680	687	693	699	699	699	699	5686
24	5700	696	690	684	675	667	663	659	659	659	659	659	659	659	659	659	659	659	659	659	659	659	659	659	659	5686
25	5698	692	691	684	673	661	654	650	648	649	652	653	653	653	653	653	653	653	653	653	653	653	653	653	653	5686
26	5709	708	706	702	699	693	684	675	667	663	662	663	663	663	663	663	663	663	663	663	663	663	663	663	663	5686
27	5709	708	706	702	699	693	684	675	667	663	662	663	663	663	663	663	663	663	663	663	663	663	663	663	663	5686
28	5727	729	730	726	722	714	707	699	692	687	685	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	5686
29	5727	729	730	726	722	714	707	699	692	687	685	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	5686
30	5661	661	642	623	606	587	571	551	531	511	491	471	451	431	411	391	371	351	331	311	291	271	251	231	211	5606
31	5661	661	642	623	606	587	571	551	531	511	491	471	451	431	411	391	371	351	331	311	291	271	251	231	211	5606
1	5686	686	677	680	686	691	695	695	694	695	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	5706
2	5719	709	704	701	700	703	725	724	725	727	728	732	733	733	733	733	733	733	733	733	733	733	733	733	733	5716
3	5737	736	735	735	730	725	724	725	727	728	732	733	733	733	733	733	733	733	733	733	733	733	733	733	733	5736
4	5755	756	757	755	753	750	745	741	738	737	739	740	741	743	751	755	756	758	761	770	776	778	781	783	783	5756
5	5785	794	799	804	802	806	811	814	813	814	812	800	788	786	781	775	774	774	774	778	778	777	773	773	773	5786
6	5785	794	799	804	802	806	811	814	813	814	812	800	788	786	781	775	774	774	774	778	778	777	773	773	773	5786
7	5785	794	799	804	802	806	811	814	813	814	812	800	788	786	781	775	774	774	774	778	778	777	773	773	773	5786
8	5780	779	782	788	795	802	809	813	814	814	813	813	813	813	813	813	813	813	813	813	813	813	813	813	813	5786
9	5865	868	871	877	880	869	859	856	847	843	843	833	833	833	833	833	833	833	833	833	833	833	833	833	833	5865
10	5865	868	871	877	880	869	859	856	847	843	843	833	833	833	833	833	833	833	833	833	833	833	833	833	833	5865
11	5865	868	871	877	880	869	859	856	847	843	843	833	833	833	833	833	833	833	833	833	833	833	833	833	833	5865
12	5899	904	904	904	905	901	890	885	883	874	878	884	884	884	884	884	884	884	884	884	884	884	884	884	884	5899
13	5887	895	902	908	910	905	899	891	886	874	878	884	884	884	884	884	884	884	884	884	884	884	884	884	884	5899
14	5859	867	869	873	884	881	880	875	871	866	864	871	874	881	887	890	894	899	902	907	910	907	900	900	906	5859
15	5908	907	910	919	921	911	900	898	898	898	898	898	898	898	898	898	898	898	898	898	898	898	898	898	898	5908
16	5908	907	910	919	921	911	900	898	898	898	898	898	898	898	898	898	898	898	898	898	898	898	898	898	898	5908
17	5908	907	910	919	921	911	900	898	898	898	898	898	898	898	898	898	898	898	898	898	898	898	898	898	898	5908
18	6017	017	018	025	031	031	028	028	027	024	024	029	032	033	036	049	056	060	063	064	066	068	068	068	068	6009
19	6047	045	049	051	047	053	052	054	056	058	061	063	065	066	069	074	074	074	074	074	074	074	074	074	074	6068
20	6081	077	076	074	076	077	081	084	087	089	089	092	093	095	095	095	095	095	095	095	095	095	095	095	095	6068
21	6127	128	123	117	108	111	111	108	110	111	111	115	118	121	123	122	120	122	128	137	146	151	156	157	160	6128

B-振子

時 月日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
I-19 2599	1467	487	511	541	574	595	609	616	617	622	631	646	662	676	691	702	709	709	706	706	705	706	707	711	1641
I-20	1727	787	761	788	804	814	817	819	828	830	841	857	874	888	900	908	913	918	912	908	895	889	886	896	1852
I-21	1901	915	935	957	967	970	974	980	978	976	975	965	968	977	985	993	001	002	000	004	007	014	021	1980	2144
I-22	2027	037	047	063	086	102	120	138	141	143	146	148	160	163	170	186	198	203	206	209	211	197	187	2144	2251
I-23	2181	180	179	194	210	229	241	251	257	251	249	232	252	250	263	268	274	281	287	293	294	291	278	2251	2325
I-24	2268	264	263	272	284	294	308	316	321	321	322	325	330	334	339	341	346	362	364	368	368	362	345	2404	2404
I-25	2348	347	347	362	370	381	398	403	411	416	414	409	414	414	414	418	419	423	431	435	442	435	429	417	2457
I-26	2413	411	412	417	429	437	443	429	436	438	430	461	428	432	435	432	441	446	452	457	459	457	453	2457	2457
I-27	2447	444	446	450	458	466	480	488	482	478	478	488	487	487	490	486	499	510	508	544	564	574	580	2493	2493
I-28	2582	582	582	592	602	610	619	623	638	649	669	665	668	668	669	668	659	662	663	668	660	664	669	669	2643
I-29	2672	680	680	689	699	707	714	724	738	742	742	760	766	770	760	760	760	761	762	768	766	772	774	778	2741
I-30	2783	783	783	791	796	799	800	808	806	807	800	822	822	823	821	818	810	817	802	809	808	817	818	821	2808
I-31	2927	830	836	842	853	852	864	863	866	868	875	886	889	888	893	887	881	888	867	857	853	858	860	864	2856
II-1	2874	882	892	904	908	912	907	914	912	919	933	942	955	955	954	980	981	937	932	926	921	924	923	937	2981
II-2	2945	956	962	966	971	977	977	975	978	981	983	985	984	962	969	980	984	985	978	972	960	944	941	939	2968
II-3	2941	949	964	982	990	001	010	013	020	007	010	009	019	031	038	044	041	043	038	032	016	004	994	998	3007
II-4	2990	989	000	016	038	047	051	061	068	049	045	045	052	066	076	085	100	108	100	103	081	067	057	054	3036
II-5	3053	064	083	099	122	138	149	157	160	129	114	110	113	113	113	123	126	119	110	108	101	067	055	3107	3107
II-6	3049	047	054	062	070	080	086	092	084	084	078	061	049	043	055	061	065	073	076	074	068	057	043	027	3062
II-7	3016	016	016	023	035	048	059	064	065	049	029	021	016	014	018	020	027	031	041	042	038	028	018	003	3023
II-8	2992	990	989	997	010	024	037	029	030	021	011	006	997	989	993	984	985	991	993	994	996	997	000	999	3002
II-9	2936	993	990	998	009	018	029	038	046	058	057	049	027	000	938	984	982	980	984	988	990	936	994	991	3007
II-10	2986	981	972	966	962	966	971	988	985	990	984	985	985	984	978	972	965	961	960	953	958	955	963	969	2972
II-11	2965	959	968	964	957	964	965	976	981	986	931	938	931	996	992	936	962	974	972	965	964	967	964	962	2974
II-12	2265	959	953	964	965	969	972	970	976	977	980	982	980	982	978	982	977	965	968	962	960	957	959	2970	2970
II-13	2956	953	955	957	958	964	971	977	977	975	972	971	972	969	972	970	966	958	950	939	936	933	926	926	2957
II-14	2919	928	931	938	941	952	956	961	962	964	966	968	970	974	986	996	996	998	996	983	988	986	995	000	2971
II-15	3000	007	011	017	025	032	041	048	055	056	052	052	046	050	065	071	074	082	078	074	066	064	062	068	3051
II-16	3074	080	086	098	108	117	124	125	120	119	121	119	124	135	145	148	149	149	146	135	124	112	113	108	3118
II-17	3107	113	116	114	124	135	149	160	164	164	167	163	161	163	165	169	180	198	207	203	208	204	197	190	3164
II-18	3182	175	169	171	170	169	184	189	187	202	204	207	195	185	177	179	185	192	205	216	207	213	212	204	3191
II-19	3192	184	176	162	160	165	167	173	184	198	203	216	217	218	210	215	218	218	218	223	239	242	252	254	3203
II-20	3252	242	253	228	220	211	208	212	215	221	240	246	262	259	267	258	244	243	240	238	231	240	242	242	3233
II-21	3247	243	241	200	214	195	187	176	177	164	168	169	181	196	199	206	209	204	192	186	183	186	184	184	3166
II-22	2183	195	200	209	210	209	202	190	172	160	152	149	162	160	169	184	195	014	022	029	042	062	061	061	3187
II-23	2062	078	098	109	113	128	140	130	139	139	131	131	124	130	136	139	151	158	169	166	168	161	151	143	3132
II-24	3121	118	117	131	139	150	156	168	168	168	166	146	163	146	145	151	155	163	171	178	172	173	179	165	3152
II-25	3148	152	162	175	182	194	204	211	218	188	186	187	170	156	146	143	151	143	184	183	183	187	141	125	3163
II-26	3127	180	119	122	127	138	146	148	147	145	140	136	142	139	130	130	132	135	133	128	136	128	139	142	3144
II-27	3124	135	146	147	150	164	159	160	162	161	168	160	151	146	143	139	131	121	121	121	127	121	139	142	3144
II-28	3158	140	144	152	148	153	157	160	165	167	167	165	171	167	160	154	148	148	143	140	142	155	160	167	3156

B-振子

時 月 日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	
III-1	3178	179	201	200	207	211	209	217	219	221	224	230	241	259	253	239	239	238	218	207	203	201	199	209	3216	
2	3211	217	228	225	229	226	223	231	205	202	206	216	214	219	227	222	218	201	162	177	166	162	167	176	3206	
3	3182	188	159	206	211	214	213	210	207	201	195	197	210	218	217	215	212	201	150	175	164	155	148	147	3193	
4	3140	144	145	165	156	151	145	130	113	105	104	106	118	129	135	139	132	123	122	103	093	080	077	074	3120	
5	3082	086	100	114	122	123	123	114	105	101	098	102	108	115	120	125	129	128	122	109	099	085	080	077	3106	
6	3074	071	080	096	100	090	078	070	060	048	030	023	024	030	031	028	032	031	086	098	894	890	852	848	3014	
7	2848	854	865	879	898	915	926	925	917	902	897	880	884	902	914	915	929	940	947	944	944	934	924	920	2808	
8	2814	913	925	942	953	965	966	967	954	949	932	923	919	919	924	929	939	946	943	963	960	949	928	928	2838	
9	2914	912	926	926	944	960	969	953	955	936	928	913	903	903	909	910	923	927	934	937	938	924	914	914	2927	
10	2908	909	915	918	926	939	951	954	951	951	954	939	936	933	926	940	944	940	957	967	970	968	965	951	2943	
11	2962	955	961	966	971	978	985	976	964	948	928	916	899	883	863	863	861	854	846	829	829	846	835	836	2903	
12	2631	829	829	830	838	840	828	827	842	839	835	826	822	821	811	812	812	795	804	830	846	858	875	884	2632	
13	2882	837	892	901	904	909	915	919	925	935	936	937	930	932	936	929	930	936	925	914	—	—	—	—	—	
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
15	2503	902	904	910	914	922	931	945	927	934	928	939	948	953	966	979	994	999	041	053	064	045	033	034	3032	
16	3003	002	012	012	020	026	029	032	041	038	032	035	030	029	031	032	041	049	053	064	047	045	033	034	3044	
17	3083	028	026	029	031	031	027	029	035	036	039	039	042	039	039	042	048	054	061	066	075	072	075	070	3042	
18	3014	017	019	026	030	037	035	032	038	019	018	018	018	020	040	065	065	073	080	074	062	053	050	044	3042	
19	3047	050	061	077	081	087	087	091	088	081	079	076	069	069	075	069	068	070	070	056	046	034	022	014	3065	
20	3015	026	040	067	083	090	107	104	107	108	100	091	084	093	102	110	118	122	127	125	113	093	084	082	3031	
21	3175	171	181	186	212	221	237	245	240	234	234	224	205	208	207	205	211	213	217	220	222	223	201	219	3213	
22	3212	210	212	217	225	231	238	244	245	240	236	236	227	224	221	227	229	234	239	243	247	252	254	252	3234	
23	3253	251	252	249	253	267	274	287	297	297	252	296	297	298	255	288	230	233	299	302	306	314	319	326	3281	
24	3331	334	336	337	340	345	348	352	354	352	348	348	341	341	335	330	328	323	324	327	—	—	—	—	—	
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
26	3406	417	418	421	424	424	420	417	418	420	423	429	438	443	445	443	436	429	421	411	401	401	403	415	3422	
27	3420	423	434	442	442	439	432	—	—	—	—	401	404	407	410	407	407	400	394	381	368	359	356	358	—	
IV-1	3367	374	384	388	391	386	388	377	374	372	374	375	379	388	394	400	408	400	397	388	375	364	358	346	3377	
2	3344	341	346	352	355	357	342	328	320	300	291	279	288	294	290	289	273	262	249	226	202	187	176	175	3391	
3	3163	170	176	180	182	188	179	166	146	126	126	122	124	124	126	128	133	140	124	114	098	080	065	069	3187	
4	3069	071	070	089	109	112	118	115	110	106	100	104	106	111	125	138	144	157	166	166	161	144	136	135	3127	
5	3134	136	144	165	160	189	201	200	197	193	173	161	176	188	198	221	233	252	262	266	263	268	261	250	3207	
6	3259	267	286	308	319	329	338	340	334	321	312	306	298	303	313	305	318	305	181	194	219	223	243	247	249	3277
7	3247	254	263	277	291	304	317	325	327	323	314	305	297	300	302	304	305	315	329	343	353	339	336	329	3308	
8	3324	323	323	329	338	342	339	338	332	323	316	309	305	302	307	311	315	325	331	338	344	349	349	345	3326	
9	3339	336	333	350	338	344	345	334	336	338	331	337	344	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
11	3248	252	262	270	278	286	299	308	305	310	314	312	312	310	306	288	299	301	306	306	310	316	321	326	3293	
22	3353	371	389	399	417	430	439	442	443	440	429	422	425	428	437	445	445	445	445	474	479	472	468	470	3437	
23	3468	470	479	488	501	515	526	532	538	531	512	457	491	475	452	459	456	502	512	516	516	512	505	500	3504	
24	3503	503	511	525	537	548	553	554	555	549	544	542	544	543	540	541	549	553	550	571	571	570	574	569	3547	

B-振子

時 月 日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
25	3569	569	571	579	588	592	596	602	603	606	596	589	582	574	577	580	587	599	606	590	500	488	495	507	3575
26	3513	523	533	545	551	564	570	587	587	588	584	579	581	569	568	565	561	567	566	550	560	562	566	579	3560
27	3666	576	580	585	587	590	590	590	590	590	587	588	591	587	584	592	585	576	568	570	563	568	571	579	3551
28	3577	581	584	586	586	586	586	587	588	587	590	595	589	589	576	578	583	568	563	569	557	555	556	566	3578
29	3570	585	592	592	593	592	589	587	590	590	591	600	603	610	610	612	608	594	584	579	570	565	568	568	3558
30	3594	584	590	586	582	578	568	558	549	548	548	550	559	567	573	577	574	584	570	559	562	565	568	575	3571
V-1	3579	588	597	601	605	601	593	586	581	570	567	567	573	582	595	604	609	610	599	588	569	568	569	566	3556
2	3561	572	587	595	597	601	591	579	572	567	566	566	569	563	544	550	554	555	551	541	524	480	480	481	3552
3	3489	499	512	525	525	525	521	518	500	486	480	487	495	500	502	512	515	516	510	505	499	490	490	490	3506
4	3494	508	517	528	538	542	536	526	521	502	483	486	488	485	504	512	524	528	421	396	402	411	422	426	3489
5	3423	445	462	474	465	496	502	499	491	477	478	479	469	468	483	498	516	521	538	538	581	528	521	517	3496
6	3520	523	530	536	548	548	558	565	550	545	534	529	516	519	529	539	551	567	568	574	563	567	563	544	3544
7	3539	539	548	558	563	566	562	562	546	521	504	489	472	462	466	466	468	474	475	481	478	476	478	481	3506
8	3472	484	492	499	501	494	497	498	492	464	434	434	424	414	409	408	405	399	389	383	387	382	380	378	3487
9	3580	380	382	386	386	391	384	377	376	362	354	329	314	304	291	288	288	288	285	284	280	288	288	278	3384
10	3278	272	272	272	267	264	268	268	263	260	258	252	244	231	226	226	228	217	213	210	215	218	218	219	3242
11	3218	220	226	239	251	260	262	266	274	278	275	275	274	274	274	274	278	280	282	284	286	291	290	290	3268
12	3295	286	286	278	275	272	265	266	264	259	257	261	260	266	271	281	280	277	278	279	281	286	291	291	3275
13	3294	308	306	306	303	297	287	279	276	276	277	280	288	283	284	285	289	291	295	300	304	308	304	306	3293
14	3307	308	308	309	310	313	315	311	305	300	298	289	285	277	272	267	264	261	261	262	263	263	263	264	3285
15	3268	266	267	264	266	265	263	263	260	274	271	260	262	239	226	224	179	180	180	184	184	180	178	180	3282
16	3190	188	206	205	198	196	188	191	193	191	190	190	191	191	191	191	211	217	216	209	202	198	188	188	3197
17	3191	201	204	210	226	218	206	195	181	174	167	167	173	186	199	208	213	215	209	192	180	176	182	197	3195
18	3209	227	238	239	241	238	235	227	218	209	204	200	199	204	214	226	243	236	265	267	262	251	251	251	3233
19	3251	257	262	266	270	271	266	265	245	237	229	232	231	239	247	254	257	257	254	244	231	230	215	213	3245
20	3214	220	229	235	235	233	229	225	215	199	186	177	172	172	176	179	183	188	191	970	006	043	077	102	3160
21	3137	169	196	226	248	260	275	276	277	274	268	270	273	290	308	327	343	366	367	372	373	374	378	378	3256
22	3389	333	416	432	445	451	455	451	445	437	432	430	422	427	446	452	450	381	391	412	425	435	435	444	3430
23	3448	459	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	3500
24	3550	544	560	551	558	567	572	577	578	568	568	561	560	562	562	568	561	566	573	579	615	634	647	666	3579
25	3666	673	677	679	698	697	706	713	719	722	717	720	723	714	715	710	710	587	528	540	555	568	570	605	3681
26	3618	628	629	638	636	640	624	627	628	631	636	639	633	637	643	646	646	648	649	658	661	661	666	670	3642
27	3680	655	677	681	681	681	675	673	673	675	677	679	683	684	694	691	681	676	670	659	649	646	651	663	3674
28	3672	674	678	677	674	667	653	645	640	638	636	634	630	435	482	539	580	617	644	667	682	693	716	789	3644
29	3759	771	786	793	790	794	796	796	797	803	812	810	835	844	855	863	881	868	874	876	881	884	897	907	3835
30	3917	924	928	928	931	934	925	920	917	917	924	927	933	946	952	961	980	983	986	982	980	976	977	992	3920
31	4008	015	021	025	025	025	021	010	090	984	984	984	989	982	995	001	011	025	026	026	017	013	013	016	4009
VI-1	4019	036	049	058	058	055	046	039	032	026	024	—	—	084	086	980	921	945	968	979	990	005	008	016	—
2	4029	044	060	070	084	091	094	088	085	081	077	073	078	095	107	123	136	142	155	157	153	141	144	141	4108
3	4145	155	167	179	191	196	201	192	181	172	167	159	158	170	177	188	200	212	220	227	222	217	212	210	4189

時 月日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	
4	4212	218	226	230	245	252	253	246	246	229	229	229	229	229	235	245	262	274	282	287	284	280	279	277	4251	
5	4282	287	290	291	295	298	302	299	292	282	266	256	248	250	256	264	272	281	286	286	287	284	284	266	4279	
6	4262	267	268	275	280	288	295	296	293	281	281	278	269	267	265	261	156	139	153	166	171	176	184	189	4240	
7	4198	208	212	231	245	253	265	276	273	281	281	278	272	267	267	271	277	282	284	288	282	288	301	301	4268	
8	4305	308	307	307	308	310	312	316	320	325	326	320	314	310	310	311	313	317	325	327	328	323	327	332	4317	
9	4384	384	384	388	389	399	399	389	389	340	342	342	339	334	333	323	334	339	342	343	347	348	352	359	4341	
10	4363	366	368	368	366	363	363	360	368	358	355	353	247	344	338	356	333	331	331	332	336	338	338	338	4348	
11	4243	362	360	266	268	369	373	377	383	387	380	399	408	415	420	424	430	430	316	290	306	322	338	360	4371	
12	4380	392	407	412	417	414	433	428	431	442	449	459	477	490	499	507	512	518	521	531	526	542	558	568	4476	
13	4552	590	598	600	600	599	597	600	597	594	601	607	617	623	633	644	650	653	653	645	655	655	669	668	4624	
14	4678	686	688	689	689	689	687	683	680	679	679	684	684	695	720	725	736	741	743	738	739	739	749	755	4711	
15	4765	773	779	782	783	780	771	769	762	763	762	768	774	794	809	819	824	823	827	820	820	817	819	824	4794	
16	4827	844	851	845	843	838	826	823	817	795	796	796	800	812	822	832	837	838	778	761	766	769	779	795	4812	
17	4813	824	856	874	885	856	888	886	877	870	866	862	864	869	863	894	906	921	927	981	925	916	916	918	4887	
22	4936	902	907	907	921	933	947	959	969	969	971	959	952	950	952	961	953	951	966	982	994	005	015	017	4958	
23	5011	007	010	014	012	006	003	005	014	014	014	001	999	990	982	982	983	989	998	998	984	962	943	893	4986	
24	4853	885	888	898	898	893	886	874	870	868	866	860	850	840	829	826	828	833	653	669	591	716	737	754	4814	
25	4769	780	789	797	805	814	819	822	836	832	842	843	832	834	825	808	807	751	759	755	784	768	758	743	4794	
26	4723	791	762	757	762	762	760	812	822	815	817	824	857	867	857	841	834	823	816	805	799	799	802	804	4804	
27	4792	759	754	750	740	732	778	718	718	707	704	699	699	695	695	695	652	679	683	673	678	680	689	4705		
28	4702	710	715	708	700	680	670	662	649	626	605	595	590	593	602	607	604	606	611	607	607	610	605	603	4635	
29	4613	620	620	615	604	596	585	576	570	568	570	570	574	586	601	611	625	627	686	641	641	636	634	631	4605	
30	4639	636	641	648	650	643	634	624	620	608	604	602	608	616	627	633	632	632	508	511	519	530	533	545	4595	
VII-1	4552	559	589	604	612	622	628	624	616	603	600	600	607	616	622	629	647	679	701	711	717	719	725	733	484	
2	4743	753	769	782	796	802	815	816	813	814	814	815	821	835	851	869	876	893	913	924	931	935	952	951	485	
3	4963	977	990	008	025	051	061	062	063	066	072	076	085	101	121	153	174	201	224	242	258	270	281	290	512	
4	5302	319	339	351	365	379	382	387	383	377	368	372	377	383	400	419	427	444	462	478	486	489	493	500	540	
5	5509	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	559	557	553	431	448	450	466	482	496	504	—	
6	5513	522	532	541	552	567	575	585	588	588	589	585	576	573	587	608	621	641	658	669	677	680	684	687	5805	
7	5689	639	684	684	695	701	711	720	727	732	733	732	750	723	731	734	744	751	760	774	783	787	786	782	5785	
8	5784	773	781	781	786	788	793	800	806	815	817	809	811	812	810	812	817	831	839	850	856	858	853	854	5815	
9	5844	841	843	840	842	844	846	849	852	853	846	845	843	842	837	837	838	844	852	856	853	853	855	843	5846	
10	5844	842	840	829	823	812	824	818	818	819	819	821	821	823	753	701	688	680	679	683	684	688	692	695	5768	
11	5698	698	707	706	708	715	718	721	722	726	730	730	735	740	745	751	753	754	767	767	772	774	782	786	5783	
12	5786	700	738	791	785	784	782	780	781	783	784	783	783	799	803	807	808	814	814	810	817	803	769	766	5792	
13	5765	763	755	755	751	748	739	728	721	723	723	719	720	727	738	745	747	748	747	747	743	743	751	756	5743	
14	5763	770	774	775	776	774	767	762	758	755	755	753	753	773	781	794	803	807	808	801	796	793	792	796	5750	
15	5802	810	817	825	825	825	822	813	808	798	792	789	792	756	802	805	553	513	529	542	549	552	559	562	574	5708
16	5685	597	609	620	625	628	624	621	615	609	604	603	603	613	625	641	652	664	666	663	656	656	644	643	5628	
17	5646	655	663	669	679	679	677	672	664	647	646	639	633	637	943	651	665	679	692	695	700	701	692	684	5670	
18	5684	683	700	708	718	712	714	720	714	708	684	661	649	647	656	665	678	691	693	693	690	684	673	668	5687	

B-握子

時 月日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
19	5667	669	677	672	679	684	685	681	667	659	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	805	643	620	600	607	616	626	640	657	672	682	691	699	707	706	—
22	5707	705	703	702	705	710	718	731	745	756	756	763	761	768	753	762	768	783	800	807	821	828	828	824	5760
23	5827	825	814	803	809	814	806	807	808	807	809	811	811	808	807	808	808	805	811	817	822	—	—	—	817
24	5814	818	810	810	808	807	813	814	821	827	831	839	842	844	844	845	851	848	851	848	852	854	867	872	878
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5938
27	5758	766	775	781	786	791	787	786	790	798	795	807	818	832	848	860	876	890	897	899	899	904	910	919	5886
28	5926	930	938	937	936	934	927	920	914	909	908	910	915	922	929	941	946	947	946	942	934	931	932	934	5930
29	5937	937	939	945	841	935	931	929	912	909	910	911	917	920	931	944	950	971	961	958	948	948	940	951	5937
30	5957	964	978	978	980	975	971	958	949	947	944	944	952	968	977	986	999	999	999	999	997	992	990	999	5977
Ⅶ-6	6188	188	185	191	191	208	218	227	236	240	241	239	234	239	237	252	241	251	257	265	267	269	271	270	6234
7	6264	262	257	258	256	269	268	272	281	284	281	278	272	272	271	271	279	282	285	289	289	290	288	281	6275
8	6281	276	271	266	267	261	267	271	272	275	273	274	273	271	263	252	262	262	266	270	268	271	267	268	6268
9	6262	252	249	243	238	232	231	215	214	214	218	223	224	227	223	216	015	967	989	980	005	017	024	014	6146
10	6039	047	051	056	058	058	059	060	061	066	068	083	092	101	106	108	114	120	127	127	126	126	126	130	6090
11	6180	131	133	123	126	122	114	116	118	121	125	134	140	147	166	175	179	176	177	169	177	178	177	180	6143
12	6187	182	175	178	169	163	156	152	149	149	152	157	165	177	188	196	—	083	055	053	054	066	066	073	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	6085	084	082	096	095	091	087	077	067	061	062	067	078	034	110	125	133	141	144	189	140	138	142	149	6107
15	6178	188	198	208	211	205	203	187	173	163	157	164	163	170	190	205	214	226	218	210	204	194	195	192	6172
16	6198	205	217	222	223	224	218	211	204	194	187	181	181	184	194	207	178	182	185	184	181	178	175	178	6174
17	6174	184	193	205	215	222	205	204	199	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	6145	145	150	160	170	181	195	204	211	215	211	204	199	195	024	052	083	109	134	149	166	159	157	152	—
20	6218	212	208	205	209	214	215	224	232	253	225	222	219	221	223	228	234	243	251	257	262	262	259	254	6200
21	6247	245	242	243	242	240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6231
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	5998	992	996	999	001	002	006	009	015	020	027	035	044	052	060	064	068	076	080	085	092	098	097	096	6044
24	6033	090	080	076	070	057	045	046	052	056	061	065	069	071	076	080	082	082	084	085	087	088	089	099	6075
25	6103	107	107	104	102	098	095	089	083	077	072	066	066	066	070	075	090	883	884	881	879	877	886	897	6015
26	5903	919	928	932	932	933	935	944	928	929	928	935	952	956	971	984	993	005	006	005	003	004	009	013	5963
27	6022	029	042	043	050	051	037	039	032	030	031	035	046	060	070	079	087	090	091	088	085	084	087	095	6060
28	6108	119	123	133	136	136	134	130	124	118	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	6126	135	139	151	164	175	180	183	181	188	182	122	100	098	109	125	137	151	154	156	153	137	181	127	—
Ⅷ-1	6163	164	165	168	185	192	203	208	205	205	194	185	175	173	175	186	186	188	208	214	218	213	199	195	6191
2	6189	174	168	175	184	190	195	200	198	192	185	178	176	175	184	191	203	206	106	078	059	054	049	044	6152
3	6040	042	043	044	051	060	069	078	083	089	086	089	087	083	085	098	098	102	109	117	119	121	115	113	6085
4	6103	099	097	099	102	109	114	124	138	135	138	131	130	124	125	130	132	134	139	144	148	144	142	140	6128
5	6152	127	123	120	120	121	124	127	131	136	138	141	139	138	144	147	147	146	096	990	971	984	001	015	6099

時 月日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	
6	6026	081	042	044	049	049	061	069	079	089	102	111	122	130	189	147	154	160	171	178	187	194	197	202	6118	
7	6208	211	215	222	229	238	243	256	258	262	267	273	274	279	283	285	289	294	296	298	299	294	258	261	6259	
8	6264	265	268	265	246	241	241	239	239	234	235	237	246	249	258	261	264	266	270	273	275	276	275	276	6257	
9	6278	280	283	282	288	258	248	246	244	242	243	242	246	255	265	277	289	288	290	284	283	277	269	260	6267	
10	6249	244	244	245	245	249	256	264	271	280	288	295	300	299	295	291	286	281	274	162	115	192	191	196	6245	
11	6106	121	134	146	155	157	169	154	149	150	156	168	184	200	216	228	239	246	252	249	243	237	237	241	6191	
12	6250	263	274	277	279	278	272	266	257	251	250	252	263	278	296	311	327	328	332	311	301	295	290	296	6284	
13	6305	312	324	337	339	342	387	326	314	306	303	306	306	319	325	342	352	357	357	345	332	324	317	318	6327	
14	6322	334	346	355	367	376	372	367	352	338	326	334	331	387	353	370	383	382	393	381	367	363	344	338	6355	
15	6336	335	344	357	372	382	387	388	377	369	362	365	360	368	369	376	388	391	394	392	382	373	360	349	6368	
16	6341	343	338	353	349	357	364	366	365	360	350	345	344	343	344	349	348	350	218	206	208	206	200	199	6207	
17	6201	204	211	225	238	249	259	275	281	279	277	285	289	227	229	241	248	260	268	271	268	273	260	244	6249	
18	6256	240	225	231	238	247	252	259	264	265	265	266	262	262	263	271	276	278	287	292	291	284	279	269	6262	
19	6257	260	247	245	252	263	265	269	278	280	280	284	285	288	292	292	290	291	294	295	299	293	290	288	6278	
20	6282	275	269	283	268	268	270	272	274	278	270	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
23	6183	187	189	150	191	189	181	188	187	180	198	206	217	231	238	243	249	248	248	197	188	181	172	174	179	—
24	6248	254	258	253	251	244	237	230	234	237	251	272	272	275	273	271	263	265	252	255	256	258	265	271	6216	
25	6278	276	270	265	256	250	249	247	249	251	264	281	281	290	300	310	308	269	255	240	238	220	210	211	6257	
26	6218	225	236	244	252	259	261	259	250	243	244	251	255	264	281	295	298	307	305	297	295	285	281	280	6267	
27	6282	285	295	307	320	326	328	328	314	300	294	295	302	311	323	334	335	338	332	320	314	310	312	310	6314	
28	6313	319	332	347	355	368	370	365	359	354	344	359	364	379	391	398	406	407	399	391	386	378	374	374	6368	
29	6377	381	389	399	410	437	449	443	430	420	414	417	420	430	442	457	464	465	459	452	438	424	416	417	6426	
30	6408	409	417	450	445	451	452	453	441	424	424	380	346	355	371	383	399	411	411	405	395	385	377	370	6404	
X-1	6367	335	370	380	382	397	406	413	418	420	418	406	409	412	419	424	423	439	438	452	422	417	410	400	6405	
2	6398	396	408	405	417	430	441	442	442	438	431	427	425	429	435	443	459	460	462	458	453	445	435	427	6435	
3	6422	419	421	427	440	454	461	465	466	460	459	459	457	460	461	465	470	469	417	407	402	398	393	387	6437	
4	6378	364	365	369	376	386	401	413	417	427	425	428	427	433	437	444	451	454	458	463	461	458	454	445	6423	
5	6442	439	442	444	449	454	462	471	474	480	484	485	486	483	482	480	490	498	499	501	498	495	491	485	6476	
6	6482	482	481	479	477	478	476	478	482	485	488	494	496	501	504	502	505	507	507	500	495	495	490	486	6490	
7	6484	481	479	479	478	476	478	478	482	485	491	494	499	500	501	502	505	499	500	501	499	500	500	501	6492	
8	6504	503	508	500	498	496	495	493	490	488	485	487	487	427	424	479	528	572	607	688	667	692	714	727	6546	
9	6738	753	766	779	786	788	792	752	793	795	801	813	818	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
14	6787	803	817	821	838	841	835	833	831	833	844	856	869	878	885	889	884	—	—	806	798	781	773	772	779	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
18	6847	842	839	843	849	859	868	880	890	897	904	910	916	922	926	928	922	921	920	920	921	920	918	917	6896	
19	6917	916	915	919	924	930	935	942	947	953	955	961	965	969	971	971	972	972	972	970	970	970	966	960	6951	
20	6953	948	944	940	939	939	938	942	948	956	962	966	962	944	946	967	978	981	983	982	982	981	980	981	6951	
21	6981	979	977	975	982	978	985	984	985	989	994	996	004	003	015	010	012	011	008	007	003	001	002	001	6995	
22	7000	000	997	996	993	991	995	998	000	000	004	011	020	030	035	038	035	032	026	017	009	008	008	008	7010	

B-攝子

時 月	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
25	7010	013	015	014	013	011	009	007	002	003	006	013	022	029	034	035	033	031	024	014	005	003	006	008	7015
24	7011	017	021	020	022	028	029	021	014	009	010	011	016	022	029	034	035	033	031	024	014	005	003	006	6997
23	6964	967	971	975	979	980	979	987	995	008	019	023	036	043	049	054	061	067	075	085	074	098	095	090	6970
25	6964	950	958	966	968	972	970	966	957	953	945	948	955	963	969	974	977	976	969	953	940	929	926	922	6955
26	6948	950	958	966	968	972	970	966	957	953	945	948	955	963	969	974	977	976	969	953	940	929	926	922	6947
27	6923	950	937	947	958	963	969	945	941	938	946	948	955	963	969	974	977	976	969	953	940	929	926	922	6929
28	6916	919	919	923	939	947	948	944	938	931	923	924	923	924	923	924	923	924	923	924	923	924	923	924	6914
29	1855	881	890	883	906	915	923	923	922	915	909	909	912	916	920	928	940	943	943	935	924	919	810	900	6914
30	6938	908	910	919	932	941	951	954	952	947	941	936	934	937	942	948	955	968	968	960	943	929	920	912	6886
31	6907	910	915	922	926	947	955	954	956	960	961	966	916	915	919	928	937	936	928	919	928	926	920	912	6881
XI-1	6884	884	882	884	890	896	900	906	912	914	912	911	918	904	904	881	666	665	719	766	794	812	823	829	6852
	6829	880	884	846	857	874	892	904	915	926	932	934	935	938	946	950	954	960	965	973	976	973	970	968	6822
	6829	880	884	846	857	874	892	904	915	926	932	934	935	938	946	950	954	960	965	973	976	973	970	968	6822
3	6966	961	962	963	969	979	987	995	008	019	023	036	043	049	054	061	067	075	085	074	098	095	090	084	7082
4	7078	071	067	064	065	066	069	074	080	085	090	096	100	103	107	108	111	114	116	114	116	115	111	111	7053
5	7107	106	106	108	110	112	111	113	116	121	128	137	147	160	165	139	138	129	134	137	140	142	145	147	7180
6	7151	154	159	163	167	171	175	181	187	199	208	224	239	251	253	254	254	249	245	240	237	236	237	241	7213
7	7244	250	256	260	261	254	243	241	243	245	245	256	270	280	287	284	276	265	256	242	234	230	237	245	7254
8	7254	266	274	279	281	278	273	267	265	266	273	281	300	310	318	319	305	294	285	280	276	275	282	280	7283
9	7253	234	311	324	332	336	330	324	322	322	343	362	375	377	381	305	293	294	273	261	252	252	253	261	7310
10	7268	271	286	303	317	322	323	315	308	303	305	310	319	333	344	358	361	356	347	335	323	310	299	294	7310
11	7295	304	314	331	350	357	362	359	353	349	343	343	354	363	377	393	401	396	383	366	352	334	323	319	7350
12	7321	332	351	369	383	390	393	394	392	384	378	380	388	397	405	416	422	421	410	396	377	358	349	342	7373
13	7386	337	344	359	381	392	398	403	402	400	398	399	405	412	420	428	434	438	436	429	420	406	391	377	7397
14	7370	372	380	350	406	418	424	427	428	427	426	425	426	430	433	442	450	453	438	431	428	420	418	400	7418
15	7398	389	398	413	426	437	447	454	459	464	467	468	457	459	484	464	470	476	478	478	473	464	453	441	7445
16	7430	417	415	423	433	439	447	458	463	464	468	468	470	471	467	465	470	475	475	473	469	465	457	447	7458
17	7444	440	436	433	429	431	437	440	444	445	447	461	463	456	470	472	474	476	475	473	472	469	468	466	7458
18	7463	462	463	466	468	471	473	473	474	474	478	484	488	491	491	491	490	487	488	480	477	474	469	466	7478
19	7465	466	470	474	480	486	491	508	521	537	552	575	595	611	622	622	618	606	586	561	540	543	544	548	7533
20	7552	553	554	554	558	563	569	564	569	572	577	582	589	597	601	602	594	571	553	547	543	543	544	548	7566
21	7557	568	560	566	564	571	571	574	572	574	582	591	606	617	628	636	632	629	615	601	598	600	605	615	7594
22	7622	629	633	638	642	642	637	632	627	621	619	625	635	645	649	647	643	642	642	631	620	609	605	601	7630
23	7604	608	616	623	615	614	614	611	606	629	601	608	619	623	634	640	640	635	627	617	609	602	595	590	7615
24	7594	602	609	620	634	642	641	636	626	621	616	612	554	556	569	569	588	582	576	568	557	551	546	545	7591
25	7550	559	569	584	597	607	608	603	602	603	595	595	616	620	622	628	631	634	630	622	607	595	585	579	7601
26	7576	576	594	589	598	608	612	613	608	601	595	595	601	612	618	622	626	623	615	606	592	574	557	552	7596
27	7554	555	560	573	583	596	607	610	607	603	600	594	601	612	626	636	641	639	634	610	592	575	575	566	7598
28	7561	560	566	575	585	598	608	614	621	628	619	600	607	621	636	660	658	660	662	668	649	636	621	607	7616
29	7598	530	591	599	607	613	614	611	608	601	598	600	606	611	616	619	567	517	508	484	471	453	440	440	7561
30	7429	421	420	428	444	457	470	482	491	498	493	489	485	487	492	502	507	516	520	522	516	504	487	473	7480
XII-1	7463	452	450	452	461	471	479	489	498	508	503	501	500	502	508	504	507	511	518	522	525	519	512	501	7495

B-振子

時 月日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	
2	7488	475	470	471	475	485	493	501	507	513	515	515	515	517	518	522	528	535	541	547	550	547	548	548	558	7513
3	7528	520	513	511	512	516	523	534	544	557	567	579	584	586	586	583	579	577	578	573	581	585	592	592	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5	7603	602	590	586	589	587	585	586	591	597	605	612	616	618	616	610	602	590	579	571	564	564	564	569	7591	
6	7574	576	575	578	580	580	575	575	577	581	588	595	604	603	609	606	602	595	583	573	566	563	567	571	7583	
7	7575	582	587	591	592	590	587	584	582	586	593	607	617	626	630	628	621	612	602	591	579	577	575	575	7595	
8	7577	584	583	589	603	603	600	596	592	588	580	602	620	635	644	643	643	633	609	609	597	597	597	597	7605	
9	7588	591	601	611	619	626	632	641	645	643	641	641	641	641	641	641	641	641	641	641	641	641	641	641	7596	
10	7605	613	629	649	663	675	682	681	677	668	663	668	678	689	693	702	702	694	681	662	638	615	599	597	7653	
11	7602	607	616	628	644	661	664	670	673	667	662	664	668	676	677	689	697	699	691	683	674	657	637	626	7658	
12	7610	604	612	624	637	653	663	676	676	669	666	660	665	672	681	692	702	711	711	700	690	674	663	656	7665	
13	7651	638	641	652	659	675	687	695	701	688	679	681	686	692	700	689	643	660	650	652	636	632	685	680	7675	
14	7675	674	675	688	705	719	730	734	738	734	729	734	736	745	749	757	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
20	7721	720	741	746	752	760	766	775	785	797	808	816	828	823	832	835	838	837	835	831	823	823	831	831	7800	
21	7835	836	838	837	838	840	843	850	858	861	866	873	880	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
23	7874	839	833	838	907	917	922	920	918	922	930	937	945	953	958	955	946	958	928	910	895	888	887	890	7917	
24	7865	838	805	814	923	924	920	915	912	910	916	923	938	952	959	961	954	945	937	925	913	905	892	882	7921	
25	7839	809	828	843	948	949	945	946	940	936	941	946	952	961	969	959	960	947	927	907	864	850	848	851	7923	
26	7857	856	880	904	951	943	949	950	946	943	938	935	939	947	953	958	958	956	950	930	911	893	881	876	7925	
27	7877	883	839	837	907	929	937	938	935	925	921	921	925	935	944	954	958	958	954	941	935	918	894	879	7921	
28	7878	886	897	908	923	925	926	946	948	941	932	932	944	945	953	959	964	970	966	956	892	848	862	879	7922	
29	7852	809	829	849	971	993	013	028	034	033	032	037	043	051	063	074	087	097	105	102	090	073	070	043	8023	
30	8030	021	017	019	025	026	022	033	039	041	038	004	010	019	031	042	052	058	062	066	066	064	057	041	7980	
31	7507	876	865	868	880	894	906	914	920	922	926	926	924	916	910	905	902	902	906	910	913	908	902	896	7903	
2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
I-1	7888	875	865	870	878	887	895	898	894	887	879	870	860	851	841	836	834	836	839	842	848	854	862	864	7854	
2	7863	860	855	852	853	860	872	885	897	907	915	923	928	930	925	921	911	920	849	858	870	880	888	892	7881	
3	7893	897	880	882	886	892	895	898	903	912	921	929	938	944	944	941	933	925	919	917	919	923	932	936	7916	
4	7938	940	940	942	945	946	947	952	959	971	986	001	008	008	005	000	996	993	987	985	981	980	979	978	7974	
5	7881	900	003	018	019	018	019	018	015	013	023	046	068	080	078	082	047	031	016	001	991	987	990	994	8021	
6	8007	013	024	039	040	042	044	044	045	047	056	070	079	083	078	089	061	055	052	045	894	890	893	903	8016	
7	7523	835	843	866	938	987	991	984	988	982	996	002	025	026	004	999	030	033	037	048	933	920	915	910	7983	
8	7910	822	823	843	950	963	961	948	942	939	943	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
14	7828	829	857	847	865	865	895	907	910	915	918	923	926	933	940	946	948	950	953	953	961	959	952	936	7914	
15	7951	929	925	927	939	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
17	7971	955	963	954	954	957	960	962	966	962	965	966	968	966	960	950	981	983	985	986	989	983	984	979	—	
18	7594	956	950	963	979	993	992	015	024	023	026	034	040	034	028	022	010	001	001	001	991	993	996	996	7993	
19	7994	953	956	999	958	999	001	005	013	021	030	035	042	040	032	027	018	023	027	032	034	032	033	060	8022	
20	8064	066	066	069	071	073	075	079	080	077	078	082	085	082	095	090	068	050	043	037	032	033	034	037	8065	
21	8040	050	060	066	070	076	074	072	067	071	080	083	088	106	103	098	086	082	077	068	063	062	056	050	8075	

土地傾斜變化觀測表

(單位 $\frac{1}{10}$ 耗)

觀測所 阿蘇千里ヶ濱 東經 $131^{\circ} 03'$
 北緯 $32^{\circ} 53'$
 標高 1130米

觀測室 堅横坑式 地表下 10米 火山岩床中

觀測期間 昭和14年1月25日—15年1月22日

觀測者 佐々憲三 西村英一 工藤東喜徳 稻垣房義

器械 「シリカ」傾斜計 I—振子 正傾斜 $N 40^{\circ} E$
 J—振子 正傾斜 $S 50^{\circ} E$

感 度

2599	I	J
I—23	0.00616"/mm	0.00613"/mm
II—5	650	611
III—13	—	680
VI—5	704	706
N—2	651	677
2600		
I—23	696	722

I—換子

月	日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
2599	I—25	1568	574	576	583	585	581	580	573	541	527	533	543	551	558	564	572	579	587	590	592	594	539	602	606	1575
	26	1610	615	616	621	623	624	626	620	619	622	632	640	650	657	663	667	673	677	679	679	680	677	677	680	1648
	27	1631	675	667	654	642	623	599	581	560	556	555	561	574	539	617	638	645	649	648	643	632	608	581	561	1612
	28	1542	436	470	440	437	435	437	445	460	482	511	524	545	560	588	597	609	615	609	598	588	585	587	593	1534
	29	1600	610	621	630	635	641	650	954	640	619	580	582	591	613	633	668	668	683	690	696	699	703	705	706	1648
	30	1701	702	701	703	707	710	713	714	715	715	715	715	721	723	726	728	723	731	737	738	744	746	752	754	1724
	31	1754	761	764	760	760	756	752	744	741	724	694	683	639	639	703	720	729	735	742	746	747	745	741	735	1734
II—1		1729	724	719	714	702	690	695	702	697	681	675	674	682	686	706	717	724	734	740	742	747	751	748	743	1715
2		1736	738	726	721	714	712	705	698	703	705	702	704	711	718	727	737	744	752	759	762	769	767	767	763	1732
3		1761	751	741	719	705	702	687	677	684	694	693	707	715	724	737	748	743	745	744	742	743	730	710	687	1718
4		1678	664	656	653	650	648	646	651	646	663	677	695	717	736	746	748	746	748	766	768	771	762	760	764	1709
5		1766	765	760	748	741	740	738	742	749	757	768	774	779	782	786	786	781	778	769	758	743	736	727	720	1754
6		1717	714	712	705	705	701	694	684	676	666	660	658	658	660	663	662	659	651	642	646	643	627	624	621	1667
7		1621	623	625	625	627	628	626	626	621	618	614	612	613	618	623	633	636	637	632	622	597	587	586	577	1616
8		1577	578	582	587	587	587	587	586	588	578	577	594	606	621	639	660	681	701	725	727	714	700	675	659	1630
9		1641	628	619	613	613	613	616	616	618	624	634	647	665	693	723	748	779	805	880	843	850	851	851	851	1713
10		1852	857	861	871	876	880	882	883	883	891	899	909	916	931	963	982	982	982	986	964	071	082	092	100	1960
11		2112	121	132	138	144	148	154	155	156	154	143	134	131	132	138	150	159	151	133	112	097	085	074	065	2127
12		2055	047	038	032	029	029	030	030	030	031	031	031	031	033	037	041	046	054	064	072	081	088	092	091	2049
13		2091	090	090	088	084	092	092	086	090	093	099	101	103	101	101	103	105	109	118	118	121	122	123	124	2102
14		2128	128	127	127	140	142	142	145	147	136	133	130	131	136	139	144	146	149	149	150	153	154	155	154	2142
15		2158	151	150	148	149	149	150	153	158	156	153	153	153	152	154	160	168	170	172	176	178	176	171	168	2153
16		2153	160	136	123	112	100	093	079	060	053	065	034	106	111	117	123	127	128	125	111	099	068	042	020	2096
17		1996	988	987	940	981	903	898	886	871	864	882	917	977	015	035	049	067	078	090	093	099	102	110	114	2000
18		2118	121	119	106	095	092	091	086	086	087	088	088	039	038	095	100	106	109	111	113	115	116	117	118	2103
19		2118	117	117	114	109	098	037	073	066	056	081	038	103	107	110	115	122	127	123	129	130	131	131	134	2103
20		2135	139	140	142	143	143	143	143	144	145	147	111	102	085	045	024	010	989	987	988	983	983	981	981	2072
21		1981	983	983	985	987	990	988	988	984	987	989	989	931	993	993	995	995	997	000	001	001	999	999	999	1992
22		2002	004	005	007	008	008	009	007	001	999	006	016	023	023	033	036	038	043	048	049	050	049	050	049	2025
23		2049	051	052	054	057	061	058	060	065	066	066	069	070	072	074	077	079	082	082	080	079	080	080	082	2060
24		2085	089	091	093	097	099	093	087	091	102	106	102	108	107	113	116	118	121	121	120	118	116	115	117	2106
25		2119	118	119	118	118	122	120	105	085	066	045	990	961	993	905	888	878	876	878	877	865	866	864	854	1985
26		1858	858	854	851	843	847	849	845	843	841	841	849	849	855	862	870	876	880	880	878	879	877	875	870	1860
27		1868	865	864	862	865	845	839	837	832	833	835	848	848	853	859	860	860	869	859	847	837	820	800	786	1841
28		1767	761	753	758	727	712	695	686	673	671	703	739	763	784	801	806	811	815	806	787	767	749	733	728	1743
III—1		1728	728	729	746	748	769	777	785	791	798	800	805	806	810	810	808	812	811	808	806	806	806	800	789	1786
2		1771	772	774	776	778	781	790	790	790	798	802	811	814	807	807	807	808	812	811	808	806	806	800	789	1786
3		1920	819	819	817	820	822	819	820	820	821	821	816	316	808	798	788	772	761	748	737	738	742	746	750	1801
4		1749	747	745	738	733	732	732	729	723	723	718	715	713	708	708	705	705	707	705	705	703	699	699	697	1718
5		1696	696	695	694	697	697	695	695	694	694	692	692	691	692	692	693	693	689	689	687	685	684	681	677	1683

I-振子

月日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
6	1665	658	653	643	629	608	585	572	564	557	550	545	539	532	526	522	518	510	493	475	437	429	428	426	1540
7	1424	421	418	415	414	413	407	403	400	396	393	388	388	383	391	383	395	395	394	392	388	385	388	379	1338
8	1879	371	383	383	385	389	392	391	384	386	384	386	386	389	392	394	402	405	405	406	404	399	396	396	1391
9	1396	394	396	403	406	410	416	419	419	418	416	416	419	421	424	435	435	434	436	437	433	426	428	428	1419
10	1426	422	424	425	426	427	429	426	424	423	421	419	418	415	415	415	414	411	408	404	402	397	391	386	1419
11	1879	377	376	374	371	363	352	325	326	327	323	322	276	224	170	126	122	119	111	103	090	086	077	067	1234
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56	57	64	74	83	91	99	006	005	008	008	002	000	001	—
14	999	009	001	003	004	010	010	014	014	013	010	006	009	019	019	028	028	032	036	039	038	036	036	084	1019
15	1034	034	034	040	041	041	042	043	049	049	047	043	044	045	051	058	060	067	069	074	075	075	077	077	1054
16	1076	076	079	081	083	087	088	090	098	099	097	093	099	103	107	116	116	122	122	124	127	129	130	130	1104
17	1132	077	141	139	143	152	154	157	162	164	161	161	163	163	164	171	172	184	185	191	195	202	205	207	1168
18	1207	211	213	215	216	217	217	217	220	223	229	227	227	228	234	241	241	248	250	250	250	254	256	265	1238
19	1272	277	288	294	298	301	300	300	301	304	303	310	317	322	324	332	337	341	339	339	340	341	346	349	1317
20	1366	359	364	370	373	373	379	382	388	389	392	395	397	400	397	390	387	387	381	380	379	376	378	373	1381
21	1373	373	378	374	375	377	380	379	383	388	381	376	380	387	385	384	384	381	348	346	344	340	335	333	1362
22	1334	385	383	384	383	382	381	329	327	323	321	318	316	313	313	315	316	316	316	320	320	318	318	317	1322
23	1318	322	325	328	331	333	335	336	338	333	335	342	346	350	350	356	361	361	359	357	356	356	356	356	1343
24	1366	356	360	364	368	372	374	374	372	374	383	387	388	382	386	387	399	399	399	399	399	391	391	392	1388
25	1392	393	395	398	402	407	402	408	408	410	410	415	417	422	427	432	434	438	439	434	434	434	434	484	1418
26	1436	438	440	449	455	456	460	462	465	464	464	465	470	476	480	484	486	484	481	481	476	475	475	475	1466
27	1475	477	480	482	485	491	494	494	496	496	494	496	498	499	499	502	506	507	507	508	499	498	487	485	1493
28	1479	479	479	479	479	481	481	487	487	487	487	489	491	497	501	509	512	515	515	515	515	512	509	504	1496
29	1503	504	502	505	512	512	515	518	513	514	516	521	523	531	535	533	549	552	553	553	548	545	545	545	1528
30	1542	540	544	544	546	548	550	552	552	552	552	552	555	562	565	571	577	582	585	587	588	584	581	579	1568
31	1578	562	557	549	552	555	557	557	555	555	551	548	549	547	550	553	556	559	562	563	563	563	561	558	1557
IV-1	1558	555	555	557	557	558	561	562	563	563	563	565	567	569	571	575	577	579	581	583	581	581	581	580	1569
2	1580	572	570	567	563	555	553	549	551	548	544	542	542	542	542	538	526	525	521	517	511	507	506	504	1559
3	1499	495	495	483	484	482	476	476	471	473	481	486	485	494	499	497	498	496	496	498	497	495	498	498	1450
4	1498	504	505	507	507	507	512	514	514	515	520	520	522	522	522	521	517	517	517	517	515	509	507	513	1513
5	1514	517	518	522	527	527	528	529	530	530	528	528	531	530	534	539	542	542	540	540	541	541	539	539	1513
6	1542	546	551	558	558	560	567	568	569	569	571	573	576	581	586	593	593	594	593	591	589	586	583	584	1574
7	1585	588	589	592	596	598	604	606	606	607	608	611	612	611	617	613	612	613	610	608	604	599	598	592	1602
8	1590	595	599	603	616	629	641	645	649	649	649	649	656	666	678	689	698	704	706	702	701	700	699	696	1602
9	1698	699	700	704	699	694	690	682	692	695	698	695	690	675	667	659	654	649	643	639	638	621	618	613	1668
10	1612	610	610	612	616	619	621	622	620	618	620	616	616	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	416	422	431	436	441	449	455	458	451	448	436	437	438	438	—
24	1487	438	439	439	438	440	444	449	455	456	460	463	469	475	480	483	485	485	481	479	476	472	470	468	1462
25	1468	469	471	473	475	479	481	483	485	487	488	490	495	499	502	506	507	507	505	502	499	495	495	494	1450
26	1493	495	495	498	499	498	496	494	494	490	485	476	467	464	442	440	418	406	401	399	396	395	392	388	1452
27	1389	382	380	386	397	398	401	402	399	400	402	406	407	408	411	418	424	425	423	420	420	419	416	413	1408
28	1412	412	415	419	424	426	429	480	430	431	432	435	435	440	447	453	458	461	460	460	459	457	454	451	1430

I-振子

時 月 日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
29	1448	447	449	450	452	453	455	458	461	463	465	466	466	466	467	470	475	477	478	479	480	482	481	479	1466
30	1480	478	481	481	482	485	487	487	486	484	482	483	482	478	474	468	467	462	460	458	457	454	455	456	1473
V-1	1435	458	459	460	462	464	466	470	471	374	474	475	478	480	481	483	484	485	484	484	484	485	485	484	1475
2	1482	483	486	487	490	498	495	498	500	502	505	507	504	507	511	512	511	514	510	508	508	508	505	508	1501
3	1506	509	513	516	519	522	523	525	526	527	529	532	532	534	535	532	531	531	529	527	526	527	526	526	1525
4	1528	521	526	529	542	544	546	548	550	554	557	562	563	568	564	565	566	565	562	569	557	566	562	561	1552
5	1562	555	559	564	563	570	572	573	576	579	582	582	586	588	590	589	588	585	581	580	576	574	573	572	1575
6	1572	573	577	574	584	587	588	591	592	595	599	604	607	611	614	617	616	614	610	605	599	594	593	594	1596
7	1596	597	600	606	612	614	617	618	621	623	622	625	628	634	636	633	626	624	623	621	619	618	618	616	1619
8	1615	620	621	620	624	625	626	627	630	631	633	637	640	648	646	649	638	656	651	646	643	640	639	637	1636
9	1640	642	643	647	651	654	657	659	661	663	664	666	662	648	643	645	643	651	656	661	668	662	662	661	1655
10	1661	662	663	664	665	666	669	670	672	670	674	671	668	666	663	661	661	664	667	670	669	660	661	669	1668
11	1667	668	666	665	665	664	666	669	668	665	664	667	666	666	662	651	653	647	647	648	652	654	654	648	1658
12	1629	616	611	611	617	624	631	631	628	619	609	595	592	587	578	575	570	569	567	564	560	555	549	543	1591
13	1541	537	536	538	539	540	540	540	537	537	534	534	534	534	534	534	534	537	537	534	532	532	530	529	1553
14	1528	521	524	526	526	528	531	533	538	530	531	533	534	538	532	534	536	537	538	536	541	539	538	536	1533
15	1536	534	536	537	541	543	546	549	551	551	550	552	554	555	554	554	557	556	555	555	553	552	550	549	1543
16	1551	551	552	553	553	554	555	558	560	561	564	565	565	567	567	564	563	568	563	562	561	559	560	558	1559
17	1558	557	559	562	564	566	569	571	573	576	578	580	579	581	584	588	590	591	593	594	594	594	595	596	1580
18	1596	597	601	603	606	609	614	617	619	622	623	623	624	623	621	616	611	605	595	588	587	588	590	590	1606
19	1585	581	584	587	592	593	593	596	600	601	602	603	604	605	604	605	605	602	601	599	597	594	591	590	1596
20	1591	592	594	597	601	602	605	608	610	616	618	619	621	622	624	624	623	619	613	617	601	596	591	589	1607
21	1591	593	591	598	600	602	608	608	612	620	628	630	633	636	639	642	643	642	638	636	633	631	628	626	1621
22	1626	628	623	631	634	635	637	639	643	646	649	653	655	657	658	659	660	657	655	651	647	644	642	641	1645
23	1642	643	645	647	649	651	652	654	656	658	661	664	666	669	671	672	672	669	666	664	661	656	653	653	1657
24	1651	652	653	654	656	659	661	662	662	662	663	663	664	665	667	668	670	671	673	674	668	664	659	657	1667
25	1656	658	659	661	662	664	666	670	671	670	670	671	674	677	675	676	680	680	682	680	678	676	670	667	1670
26	1665	667	668	672	675	677	677	678	679	681	682	683	684	684	682	677	676	683	687	691	692	694	696	696	1681
27	1697	688	699	700	700	714	720	726	727	730	731	730	727	729	732	734	736	739	740	741	738	736	735	735	1725
28	1735	736	737	738	743	747	750	753	755	754	757	758	759	758	759	760	760	759	760	761	762	763	764	764	1754
29	1764	764	765	765	768	769	771	773	775	777	780	781	783	783	782	781	779	778	777	779	779	780	781	782	1776
30	1782	783	783	781	780	780	779	779	778	780	781	781	781	779	778	777	777	771	769	768	767	768	769	770	1776
31	1770	771	771	771	773	774	775	777	779	783	784	786	786	782	779	777	774	773	771	770	769	769	799	770	1775
VI-1	1772	774	775	775	777	777	778	781	784	786	798	794	794	801	804	806	807	807	803	802	800	799	769	800	1792
2	1800	801	802	803	806	808	812	815	819	825	828	830	832	834	836	841	842	840	838	834	831	826	828	821	1823
3	1802	821	822	826	830	833	836	838	842	845	848	848	848	852	854	856	855	853	851	845	843	838	834	831	1833
4	1828	828	831	832	833	837	842	846	854	854	858	856	861	864	869	874	877	875	872	870	867	862	853	857	1854
5	1854	852	854	856	858	859	862	865	868	871	875	878	881	885	887	892	889	893	899	901	902	904	905	906	1880
6	1907	903	914	919	922	926	928	930	932	932	937	941	944	948	951	953	955	957	954	952	949	944	942	940	1937
7	1940	941	940	938	939	939	941	941	942	942	944	945	946	946	945	945	946	946	943	940	939	934	932	932	1941

I-振子

時 月日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
8	1529	934	936	939	942	944	945	947	947	946	946	951	954	957	959	962	969	970	967	962	954	947	942	937	1917
9	1538	941	945	947	949	952	954	955	956	957	959	960	963	967	972	976	979	981	972	972	968	966	964	962	1961
10	1561	961	964	966	970	971	974	976	978	978	977	981	984	986	991	993	996	998	996	998	994	987	986	981	1987
11	1589	992	995	998	000	004	006	007	008	008	009	009	005	005	000	999	998	997	995	991	989	986	981	977	1997
12	1578	978	977	975	976	975	978	983	982	983	981	981	982	982	985	987	988	983	977	976	975	972	970	969	1978
13	1568	970	972	974	976	979	988	984	986	987	988	982	981	978	976	975	975	973	978	974	974	973	978	973	1977
14	1576	977	978	979	983	985	986	989	992	994	994	990	988	988	991	995	990	990	993	994	992	992	989	989	1982
15	1586	988	992	996	999	002	007	011	016	018	020	023	023	024	026	028	030	033	038	040	040	042	043	043	2028
16	2044	046	049	053	058	062	066	069	071	071	077	031	035	087	087	088	088	091	079	076	078	071	071	070	2071
17	2070	069	072	075	079	080	081	090	096	103	110	111	112	114	112	112	112	111	110	103	107	103	102	100	2038
18	2104	107	108	110	113	119	123	130	133	141	143	146	148	148	143	146	143	141	137	132	130	129	128	128	2181
19	2128	130	131	134	136	140	146	151	156	160	165	166	170	171	171	172	170	166	160	158	153	150	150	151	2154
20	2158	157	161	163	168	171	177	182	187	190	196	202	207	203	210	210	203	207	206	204	207	207	207	205	2192
21	2206	208	209	211	214	217	221	224	226	227	230	236	240	250	258	256	257	255	231	246	234	222	209	198	2226
22	2167	142	119	091	057	010	980	961	943	934	921	912	902	898	896	890	892	875	870	865	858	853	848	840	1942
23	1834	831	830	830	829	831	831	830	823	823	827	825	827	825	823	826	826	827	821	820	826	705	691	769	1806
24	1618	612	621	643	686	710	718	703	682	643	608	606	619	616	608	596	586	582	575	565	560	558	552	549	1613
25	1520	512	495	493	487	479	482	484	483	497	506	510	521	488	372	223	188	223	195	173	034	060	105	110	1249
26	1060	032	019	081	102	101	073	004	030	010	011	050	066	088	103	138	157	174	199	227	229	252	276	298	1124
27	1318	359	393	435	464	485	499	518	533	558	570	587	596	605	611	620	623	633	639	646	652	659	666	673	1561
28	1681	674	700	718	724	690	661	647	642	639	639	649	645	645	646	646	647	645	641	940	639	638	633	618	1654
29	1610	611	615	621	632	641	648	652	656	660	663	666	668	670	672	675	675	676	678	678	680	683	689	695	1661
30	1701	707	703	712	719	723	726	729	736	740	742	744	748	750	743	743	749	749	743	748	749	750	752	756	1788
Ⅶ-1	1758	761	765	765	768	771	771	773	778	777	778	778	779	779	779	773	762	753	748	745	740	738	737	737	1762
2	1737	740	742	744	748	750	754	759	760	762	795	768	771	772	780	784	787	782	804	812	820	826	831	835	1777
3	1842	846	851	856	861	866	870	873	876	880	888	887	891	894	894	898	892	891	890	887	884	884	883	883	1877
4	1884	886	887	889	891	892	894	898	899	899	899	902	904	905	905	908	901	896	893	888	884	882	881	881	1893
5	1882	882	880	878	881	882	884	887	889	889	898	907	911	916	918	919	919	919	917	913	910	909	905	905	1901
6	1905	907	910	914	917	919	920	921	922	922	923	924	925	927	929	930	931	931	927	925	922	924	927	932	1922
7	1934	934	936	937	940	941	944	947	948	948	949	951	952	952	955	957	958	958	955	951	947	946	945	947	1947
8	1946	950	954	956	958	959	960	961	962	960	958	961	962	965	967	967	963	960	959	957	960	956	949	1959	
9	1943	936	929	922	914	979	979	978	975	973	970	971	972	973	973	975	975	975	976	977	978	976	009	010	1968
10	2012	011	014	019	022	023	023	021	020	019	020	022	025	026	027	028	029	029	028	027	025	024	024	024	2028
11	2024	027	030	034	037	038	039	041	039	038	039	039	037	034	037	046	067	074	078	085	088	090	031	2050	
12	2038	035	035	037	038	039	040	041	042	043	044	045	046	047	048	049	050	051	052	053	054	055	056	057	2062
13	2116	116	116	118	120	125	129	132	134	137	142	144	145	146	144	144	144	144	144	144	142	141	140	140	2185
14	2140	142	143	144	146	150	154	158	161	164	170	173	174	178	174	174	172	170	170	168	165	164	164	162	2185
15	2162	163	164	166	169	172	176	181	184	189	195	202	206	210	210	210	205	201	199	199	197	195	194	194	2161
16	2194	194	195	197	200	204	207	210	216	225	231	236	238	240	242	242	243	240	238	235	231	227	227	225	2222
17	2224	224	224	226	229	232	235	237	240	241	253	262	267	271	272	273	273	273	273	271	267	268	259	258	2251
18	2249	249	251	254	257	262	267	274	277	284	292	300	303	308	301	299	298	292	289	286	280	281	279	277	2275

I-振子

月日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	
19	2274	275	277	279	280	282	284	285	286	290	294	298	304	310	313	318	322	326	326	324	321	316	313	313	313	2800
20	2314	316	316	318	322	324	328	328	332	326	334	335	337	346	358	366	371	375	376	378	370	363	368	370	370	2844
21	2370	373	376	379	382	385	387	390	393	396	399	400	403	408	414	416	419	416	416	415	410	402	400	396	396	2898
22	2404	406	408	411	414	417	428	428	421	420	422	427	431	428	428	417	418	419	415	415	410	399	394	379	379	2414
23	2378	369	362	344	380	309	301	242	276	268	341	286	237	240	238	238	233	231	232	223	224	217	215	215	2968	
24	2215	213	206	207	209	218	223	224	222	219	217	215	215	214	213	217	212	223	234	235	237	240	208	201	2212	
25	2199	203	203	206	210	215	217	219	220	220	219	215	215	214	213	217	212	223	234	235	237	240	241	241	2220	
26	2248	245	248	252	258	264	267	271	273	273	270	267	265	262	262	268	268	264	268	264	266	268	268	269	269	2268
27	2269	270	274	275	282	285	287	287	291	295	292	291	288	288	288	286	286	285	283	291	292	298	294	297	297	2287
28	2200	301	302	304	307	310	315	319	317	314	311	310	308	307	305	304	308	301	298	298	299	299	303	304	304	2806
29	2208	307	309	311	313	316	320	325	327	328	330	331	330	323	326	322	319	318	317	316	316	316	310	311	311	2813
30	2312	314	317	319	321	326	330	332	334	337	340	339	338	336	334	331	323	326	325	324	326	326	326	326	326	2828
31	2330	330	333	335	337	339	341	344	348	350	352	354	355	353	350	348	344	342	340	337	332	329	326	326	326	2831
III-1	2328	329	332	335	337	338	339	340	344	348	350	351	352	352	351	348	348	337	334	329	324	320	317	314	314	2837
2	2315	316	315	317	317	317	314	313	316	316	316	317	319	321	322	322	314	313	311	305	301	297	292	295	295	2812
3	2236	297	300	300	300	298	294	298	290	273	271	256	230	217	193	191	174	162	164	156	156	157	159	164	164	2283
4	2167	170	174	175	175	178	181	185	188	190	192	190	190	193	199	208	217	221	224	226	226	228	221	219	219	2197
5	2219	218	222	225	233	237	238	239	240	242	241	243	246	246	249	249	252	251	252	254	254	249	249	250	250	2241
6	2258	254	255	256	258	262	262	262	262	262	262	261	263	263	264	265	264	264	265	264	268	262	261	261	261	2261
7	2262	268	268	269	278	276	277	277	279	276	274	274	272	272	272	274	275	277	278	277	277	276	275	276	276	2274
8	2275	278	284	287	288	291	296	297	297	297	296	294	293	293	293	292	282	286	285	280	275	271	270	270	270	2236
9	2266	269	272	274	278	282	285	286	286	286	288	279	278	279	282	286	280	274	275	275	273	275	272	273	273	2278
10	2273	278	281	283	285	290	294	296	297	298	295	296	296	296	297	298	299	299	300	301	301	299	298	298	294	2294
11	2301	303	308	312	315	318	322	325	327	327	323	324	321	319	318	319	320	321	320	319	319	318	318	318	318	2818
12	2319	321	324	328	338	337	342	346	348	350	352	357	354	355	359	362	367	369	371	371	372	373	374	374	374	2858
13	2376	377	379	383	387	391	396	402	406	403	411	413	411	409	409	407	405	403	397	393	391	390	383	387	387	2896
14	2388	388	390	393	396	399	402	406	406	408	411	413	413	415	416	418	417	413	411	407	405	404	401	405	405	2904
15	2404	404	407	409	411	418	415	421	425	428	428	429	429	430	430	430	431	430	429	427	425	424	424	428	428	2422
16	2423	425	426	428	431	434	436	437	441	443	444	447	451	450	451	454	456	454	453	450	450	449	449	449	449	2443
17	2451	451	453	455	456	458	458	459	461	464	466	470	473	475	478	480	481	481	479	476	472	470	470	469	469	2468
18	2469	471	472	474	476	477	479	479	477	476	479	480	482	485	486	490	492	494	493	490	487	487	485	485	485	2482
19	2487	488	491	494	497	500	502	503	503	508	508	505	505	506	507	510	511	511	512	512	509	507	507	507	507	2503
20	2507	508	503	515	515	517	518	518	518	513	513	515	517	520	523	525	527	530	531	531	530	527	525	525	525	2520
21	2525	527	529	532	536	540	542	542	541	540	538	535	531	536	543	546	549	552	554	555	558	558	558	552	552	2542
22	2538	557	560	564	569	572	576	576	576	579	579	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	2570
23	2566	567	569	572	575	577	578	580	580	580	579	577	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	2572
24	2557	567	569	571	575	577	579	582	583	581	579	583	583	581	580	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	2576
25	2578	574	577	578	581	583	588	592	595	597	598	599	600	600	600	602	602	604	604	603	603	602	602	600	600	2534
26	2600	601	602	604	605	605	607	610	613	616	616	621	622	622	623	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	2534
30	2642	855	856	857	859	860	864	869	873	876	878	880	880	880	877	877	877	877	878	878	879	880	880	880	880	2872
31	2842	855	856	857	859	860	864	869	873	876	878	880	880	880	877	877	877	877	878	878	879	880	880	880	880	2872

I—振子

時 月日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
K-1	2352	883	885	887	889	890	890	892	894	895	896	898	901	903	903	902	900	903	904	904	905	905	906	907	2397
2	2308	908	909	911	912	911	912	914	914	918	920	924	929	932	932	932	932	931	931	930	933	935	937	939	2394
3	2341	942	943	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	2392	
4	2367	969	969	968	967	966	964	962	963	964	964	968	973	975	975	974	972	972	972	973	974	976	980	2391	
5	2382	985	986	987	987	985	986	986	987	988	989	992	993	995	997	997	999	1000	1004	1010	1016	1017	1018	1020	3002
6	2395	997	998	999	998	997	995	993	992	992	993	995	995	997	997	999	1000	1004	1010	1016	1017	1018	1020	3002	
7	3023	029	038	037	041	044	045	044	043	043	043	044	044	044	045	047	050	049	046	043	041	040	038	037	3041
8	3039	041	043	045	051	053	054	055	053	053	052	053	055	057	057	063	065	067	067	065	062	058	057	058	3056
9	3059	059	059	061	064	068	072	075	078	081	083	083	084	083	081	080	077	075	070	068	058	054	048	045	3068
10	3043	039	038	038	038	038	037	034	034	033	029	028	023	021	019	018	018	016	015	011	011	009	007	005	3024
11	3004	003	003	003	005	007	009	011	012	014	015	013	012	011	014	016	016	014	012	012	010	010	009	008	3010
12	3008	008	009	010	010	012	014	016	018	019	021	023	026	028	029	031	032	033	032	032	031	030	029	029	3022
13	3030	030	031	032	034	035	037	039	041	044	046	050	052	054	056	058	060	060	060	059	059	056	056	057	3047
14	3058	059	060	061	062	063	062	063	064	066	069	071	075	079	081	083	083	083	085	084	093	093	093	093	3077
15	3093	095	097	100	103	102	102	102	101	101	103	105	110	114	115	114	113	114	115	114	113	110	108	105	3108
16	3104	103	103	102	101	099	096	092	089	087	086	085	085	086	086	083	077	074	070	069	069	067	066	065	3084
17	2065	065	067	069	071	072	066	060	058	056	051	045	042	038	030	015	004	001	994	986	979	972	968	964	3058
18	2362	962	963	966	967	969	970	966	964	959	955	952	953	954	958	958	960	962	964	964	963	962	961	961	2361
19	2363	964	968	974	978	980	982	982	982	979	978	976	973	971	970	972	973	975	978	977	976	975	975	975	2376
20	2375	977	980	983	985	987	987	988	988	987	989	991	994	992	993	994	995	996	997	996	995	995	995	994	2366
21	2365	957	960	963	968	971	973	974	973	972	971	970	970	971	970	970	973	978	988	985	988	989	990	992	2974
22	2394	997	000	008	010	012	017	018	019	017	016	017	016	017	018	020	022	022	024	024	024	027	026	3017	
23	3027	028	029	032	034	037	039	040	041	043	045	047	047	046	045	045	046	048	049	049	049	050	051	052	3043
24	3053	054	055	058	060	063	066	069	072	073	074	075	074	072	073	074	076	076	076	076	076	078	079	080	3070
25	3081	082	084	088	089	091	093	094	095	097	099	100	101	101	102	102	103	103	103	102	103	103	104	106	3097
26	3107	108	110	112	114	116	117	120	122	123	124	126	128	128	128	128	128	128	128	127	127	128	128	123	3125
27	3129	131	134	134	136	137	137	138	138	140	141	142	144	146	148	148	151	151	151	150	149	149	149	149	8142
28	3149	150	151	152	152	151	150	148	147	147	146	144	143	143	144	140	142	143	143	143	143	143	145	8146	
29	3148	151	149	150	150	149	148	147	145	144	145	146	148	143	141	142	145	146	145	144	144	143	144	145	3146
30	3146	145	145	146	146	144	142	141	140	139	138	139	143	145	147	151	153	154	152	151	152	152	152	152	3147
X-1	3153	155	157	157	157	155	153	151	152	153	154	155	159	163	166	169	170	171	172	173	178	174	176	177	3167
2	3179	180	182	183	183	182	181	178	177	178	179	180	182	185	188	190	193	194	194	195	196	196	197	199	3187
3	3201	204	205	206	206	206	204	202	200	198	197	199	199	200	201	201	203	204	205	205	205	206	208	210	3205
4	3212	215	218	220	221	221	221	219	216	215	215	215	216	216	218	219	220	222	223	223	223	225	227	3220	
5	3223	232	236	240	241	240	238	236	233	229	224	223	224	225	225	221	225	230	232	234	235	236	238	241	3232
6	3233	246	251	256	259	260	260	260	259	254	252	251	252	253	254	255	256	258	260	260	260	260	260	260	3256
7	3262	266	270	274	277	278	279	276	274	272	272	272	271	273	275	275	274	275	275	276	276	278	278	278	3273
8	3275	277	280	282	286	288	289	289	288	286	285	284	283	283	285	281	280	277	276	275	275	276	279	280	3281
9	3281	282	284	287	291	292	293	291	289	286	285	283	281	279	276	277	278	277	279	278	278	277	275	275	3282
10	3275	275	274	275	274	274	274	274	275	275	274	273	272	272	272	271	271	270	270	270	271	271	272	273	3273
11	3274	274	274	274	274	274	274	274	276	276	277	279	280	282	283	285	285	285	285	284	283	282	280	3279	

時 月	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
12	3278	276	274	272	271	269	269	270	269	270	269	270	271	271	270	270	270	273	274	277	230	282	283	285	3274
13	3287	238	237	287	285	283	281	280	278	278	279	280	282	286	230	234	237	238	239	293	303	307	309	311	3231
14	3312	314	315	315	315	313	312	314	316	316	318	320	322	324	326	328	330	332	335	337	340	342	345	349	3326
15	3352	352	352	352	352	349	347	347	347	346	344	344	341	338	337	338	338	339	340	336	335	335	336	3342	
16	3356	338	339	337	336	338	327	321	307	298	298	286	278	268	258	247	237	224	211	197	175	154	123	117	3255
17	3119	127	140	175	189	201	209	213	211	203	193	188	189	194	202	209	214	217	217	215	216	218	221	224	3197
18	3228	252	286	245	243	244	243	239	238	238	237	239	242	246	248	252	256	259	261	262	262	263	266	268	3249
19	3271	276	281	284	286	287	286	285	282	279	275	269	267	264	260	260	268	257	257	256	253	230	249	250	3268
20	3252	255	257	261	263	266	267	266	265	263	260	260	262	262	265	268	271	274	275	277	277	279	279	283	3268
21	3286	288	290	293	296	297	298	298	299	299	299	300	301	302	305	309	312	313	314	317	315	313	313	316	3304
22	3313	323	326	328	331	333	333	334	334	332	330	330	331	332	333	335	337	341	338	337	335	334	334	334	3332
23	3335	335	336	338	338	339	340	341	341	341	340	338	338	336	336	338	340	340	342	343	344	343	343	340	3339
24	3339	341	342	344	345	345	347	350	349	348	347	348	349	350	352	354	357	357	355	355	356	355	357	359	3350
25	3359	358	357	358	358	360	361	360	361	362	362	361	362	363	366	366	366	366	368	368	369	370	369	367	3363
26	3367	367	367	368	368	369	369	369	369	369	369	370	373	377	380	384	386	389	391	393	394	393	394	395	3378
27	3393	392	391	394	393	394	393	393	389	389	389	392	392	394	396	399	400	401	401	404	406	406	407	407	3397
28	3405	406	407	406	402	401	400	399	397	396	396	397	398	400	404	406	407	408	408	409	410	410	411	411	3404
29	3411	412	413	413	411	408	407	406	403	401	401	402	403	406	408	411	412	413	414	415	417	418	419	419	3411
30	3421	421	421	420	419	419	416	412	410	408	405	405	405	406	408	410	410	415	412	413	414	415	416	418	3413
31	3420	420	421	422	421	419	416	413	409	403	405	403	403	403	403	404	406	409	408	408	408	403	403	408	3410
N-1	3409	411	413	414	413	412	409	404	400	397	395	393	396	399	402	405	408	408	407	407	409	410	412	413	3406
2	3414	416	417	419	419	417	413	410	405	402	401	402	402	402	409	414	419	423	426	431	433	434	436	436	3415
3	3433	442	445	447	450	450	447	446	445	443	440	440	438	435	440	440	440	443	444	444	444	446	449	452	3444
4	3455	458	460	461	463	464	463	460	458	446	441	440	438	435	438	430	428	426	424	422	420	418	415	414	3438
5	3415	416	417	418	420	421	419	417	414	409	407	407	408	410	413	416	417	419	420	420	417	416	416	415	3415
6	3415	416	416	418	420	422	422	422	421	419	418	416	415	416	417	421	424	425	427	429	429	428	426	426	3421
7	3426	421	420	421	424	426	427	428	427	428	427	428	428	429	430	433	435	438	440	441	442	443	444	444	3432
8	3444	444	443	443	443	443	444	444	446	446	447	446	445	445	447	448	449	450	451	453	455	458	459	458	3448
9	3459	458	459	458	458	458	457	457	458	459	458	460	460	461	462	464	465	466	468	469	472	475	477	479	3464
10	3450	460	479	474	469	466	463	463	469	457	455	454	457	461	466	471	474	475	477	479	480	482	483	485	3471
11	3485	483	483	482	481	477	473	472	470	470	471	472	474	478	482	487	491	492	495	499	500	501	503	505	3485
12	3507	508	510	510	508	504	501	499	496	495	494	494	497	499	501	503	506	508	511	511	512	514	515	516	3505
13	3516	517	518	518	515	514	514	507	508	498	495	496	498	501	504	508	513	515	516	517	518	520	523	525	3512
14	3523	520	522	522	520	522	522	522	522	521	520	520	522	526	527	530	532	531	533	535	536	536	533	541	3520
15	3542	544	547	548	548	547	545	543	540	536	538	538	534	533	534	536	540	542	543	544	546	547	549	551	3542
16	3553	555	557	560	561	561	560	557	552	549	547	544	543	542	543	548	549	548	552	554	555	554	555	559	3552
17	3561	562	568	566	568	569	567	565	562	560	557	556	556	557	556	557	556	561	562	562	563	562	562	563	3562
18	3564	566	568	571	574	576	573	571	568	564	562	561	563	571	578	576	578	580	582	584	585	585	586	587	3574
19	3588	588	590	596	598	598	598	598	597	595	594	594	596	596	598	602	603	604	605	605	605	606	606	606	3593
20	3607	603	611	613	616	617	616	615	614	612	611	611	612	614	614	615	617	619	620	621	621	620	619	617	3615
21	3617	620	623	625	625	624	624	625	626	626	626	626	626	626	626	627	628	630	631	632	633	638	632	623	3627

I-振子

時 月日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
22	3627	627	627	627	625	623	619	616	614	610	607	605	603	602	600	598	594	592	591	591	591	591	589	586	3605
23	3592	577	575	574	572	571	570	569	566	564	562	560	561	562	563	566	568	569	571	572	572	573	573	572	3595
24	3570	568	566	564	562	561	560	559	557	554	554	553	555	557	560	564	568	571	573	574	575	575	577	574	3568
25	3574	573	572	570	569	568	566	564	562	561	561	561	561	563	568	568	566	568	571	573	576	578	579	3568	
26	3581	582	584	586	588	589	590	590	591	593	591	590	591	594	598	603	607	611	615	617	622	626	628	630	3601
27	3632	632	631	629	626	627	633	638	641	634	626	619	613	603	608	610	611	613	613	615	617	619	620	621	3622
28	3621	621	620	618	616	615	610	608	605	604	605	605	606	609	614	616	620	624	626	629	633	634	634	632	3617
29	3629	623	624	620	614	609	603	597	590	586	582	578	574	575	577	577	577	577	578	582	585	589	592	592	3633
30	3595	596	597	597	597	594	591	588	586	581	576	571	569	571	572	574	578	582	585	588	589	592	594	597	3589
XI-1	3601	604	607	612	615	618	620	618	612	604	597	590	586	587	588	589	591	594	598	602	604	606	610	615	3604
2	3620	626	634	641	643	644	641	638	634	625	619	612	608	609	609	610	611	614	617	618	617	620	621	624	3623
3	3626	623	633	634	634	635	635	635	633	623	623	624	624	623	628	637	641	645	647	651	655	656	657	657	3638
4	3668	660	661	662	665	668	669	670	673	670	674	671	669	668	669	671	674	676	677	676	675	678	671	671	3670
5	3673	673	674	674	675	677	678	679	678	677	676	677	677	677	676	677	678	681	683	684	685	684	682	680	3678
6	3680	679	679	680	681	683	686	687	688	688	689	689	689	691	694	698	701	704	706	707	708	707	706	704	3693
7	3708	702	701	701	701	701	701	701	701	702	703	705	706	709	711	713	716	718	720	722	724	724	722	722	3710
8	3720	719	718	716	715	715	715	715	713	711	712	714	716	720	725	728	732	734	737	746	742	743	745	745	3725
9	3745	745	744	743	741	740	739	737	734	724	723	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	3745
10	3764	759	754	752	751	749	746	744	743	741	740	741	744	746	749	754	758	760	763	763	765	765	770	775	3755
11	3776	775	772	771	769	766	763	764	765	766	766	760	764	779	789	796	802	806	810	814	823	823	837	843	3790
12	3844	845	851	853	847	845	842	840	843	848	852	854	852	850	843	841	845	847	846	845	844	838	840	844	3846
13	3849	853	855	858	863	867	868	863	866	866	865	863	862	841	835	829	820	822	823	824	823	823	824	824	3845
14	3827	831	834	838	840	840	835	829	826	826	828	831	831	832	834	836	840	842	843	841	839	839	839	839	3853
15	3841	847	850	856	861	865	865	864	864	862	860	857	858	860	862	866	869	872	874	876	877	877	877	879	3862
16	3881	852	854	856	859	860	857	854	850	848	848	848	848	848	848	848	848	848	848	848	848	848	848	848	3885
17	3930	891	838	895	896	898	897	897	894	892	891	889	890	891	894	897	898	898	899	899	899	899	899	899	3895
18	3900	901	903	904	906	907	906	906	904	903	901	901	900	903	907	912	916	920	920	921	921	921	922	922	3910
19	3924	925	927	927	926	927	927	926	928	925	924	924	924	923	926	939	949	954	960	962	962	962	963	966	3935
20	3967	969	972	975	978	982	983	985	987	988	989	988	990	991	995	1001	1004	1009	1013	1018	1014	1017	1018	1016	3994
21	4013	012	013	016	017	019	019	022	023	021	014	012	013	017	022	028	034	039	048	047	051	054	055	052	4028
22	4046	043	042	044	046	047	047	047	046	045	046	047	049	052	055	061	065	070	075	079	080	081	082	082	4038
23	4081	081	080	078	077	078	078	078	078	078	078	078	078	078	078	078	078	078	078	078	078	078	078	078	4078
24	4085	084	082	081	079	078	078	078	078	078	078	078	078	078	078	078	078	078	078	078	078	078	078	078	4081
25	4088	085	084	081	077	072	071	070	070	070	072	074	077	081	087	094	100	105	109	114	115	117	117	117	4091
26	4117	116	116	115	116	116	117	115	115	115	115	116	118	122	128	134	139	143	146	149	153	156	160	160	4150
27	4161	162	163	163	162	159	155	152	150	147	147	146	147	148	150	155	159	164	167	169	172	175	177	180	4160
28	4181	182	181	179	177	174	172	169	168	168	168	169	170	178	178	188	188	192	194	197	200	203	205	206	4183
29	4208	203	210	210	207	202	197	195	193	193	193	193	194	195	207	221	230	236	239	245	250	255	258	268	4219
30	4268	272	277	278	278	278	278	275	275	274	275	276	280	285	289	293	297	300	301	302	304	307	309	312	4235
31	4316	320	322	324	326	326	326	324	323	322	322	322	325	330	334	337	340	341	344	344	345	345	347	351	4352

時 月 日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	
2600	4355	359	362	364	365	364	361	358	356	353	354	355	357	362	367	370	372	373	374	373	372	371	370	371	371	4364
I-1	4372	373	376	380	383	384	385	382	380	379	378	379	382	384	387	390	398	395	396	397	394	392	391	391	391	4385
2	4393	398	394	395	398	398	399	399	398	397	396	396	401	405	406	409	411	416	418	420	423	419	414	413	413	4405
3	4412	411	410	410	411	412	412	411	410	409	406	405	406	411	416	419	422	424	425	426	425	424	490	419	419	4415
4	4412	411	408	405	406	406	405	404	404	404	401	404	407	410	413	417	419	422	423	422	420	417	416	413	413	4411
5	4412	411	408	405	406	406	405	404	404	400	400	401	403	405	411	413	411	414	418	421	422	421	422	420	420	4409
6	4410	407	404	403	401	401	401	401	400	400	400	404	406	418	427	432	437	441	445	448	451	454	454	457	457	4424
7	4416	412	410	406	408	409	406	404	403	403	404	405	406	418	427	432	437	441	445	448	451	454	454	457	457	4424
8	4455	454	456	455	456	457	459	458	456	454	453	453	454	456	469	466	474	479	481	481	485	483	486	488	488	4466
9	4459	492	493	493	487	486	487	484	482	479	496	503	509	512	515	519	522	521	516	512	510	512	515	518	518	4503
10	4520	522	524	526	523	521	520	520	520	521	520	547	558	565	568	572	578	580	578	571	564	566	551	548	548	4545
11	4549	552	553	556	559	563	572	580	584	590	594	599	603	606	611	615	617	617	616	616	616	616	616	617	617	4593
12	4618	624	626	630	633	633	632	630	627	623	620	618	615	614	614	616	617	618	617	619	614	611	606	604	604	4619
13	4604	605	606	603	602	602	601	600	598	596	594	590	587	587	587	580	552	591	580	590	592	590	593	595	595	4595
14	4596	598	601	603	604	604	603	603	600	599	597	595	595	599	603	606	611	616	619	618	618	618	618	620	620	4607
15	4620	622	624	624	625	625	624	620	620	618	614	612	615	629	640	646	651	656	659	661	661	662	662	663	663	4452
16	4665	667	670	671	670	670	669	670	674	675	673	671	673	674	677	679	680	681	682	682	681	679	678	678	678	4675
17	4680	682	683	683	682	680	681	681	680	680	681	682	684	688	692	695	695	692	686	682	682	680	675	672	672	4683
18	4674	678	681	683	685	688	692	695	700	705	703	706	710	713	715	716	717	714	710	706	705	703	700	693	693	4699
19	4683	683	682	684	686	689	693	695	698	710	720	744	742	740	750	761	762	752	749	748	744	741	741	742	742	4724
20	4742	744	746	748	749	753	751	745	753	778	787	799	803	814	819	824	826	821	809	788	773	760	752	745	745	4775
21	4740	736	737	738	739	740	744	749	767	793	811	834	847	853	863	865	867	861	852	838	822	806	792	780	780	4798
22	4769	766	761	758	760	766	771	776	785	802	828	846	863	877	879	883	880	872	861	852	844	834	826	812	812	4819

時 月日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
2599																									
I-25	1501	456	419	399	354	338	312	291	271	250	385	534	616	653	679	689	696	704	709	717	720	722	719	715	1544
26	1705	698	691	685	682	682	683	684	687	689	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	1544
27	1686	675	656	635	611	589	570	538	515	498	505	527	561	603	628	638	649	657	662	663	665	645	637	627	1604
28	1537	479	396	355	278	258	232	207	187	232	295	369	469	542	586	609	621	628	632	631	624	613	597	572	1460
29	1540	496	446	368	314	259	206	156	140	200	259	290	322	351	444	472	490	497	506	512	513	516	519	521	1396
30	1522	521	521	520	523	526	533	537	541	546	550	552	557	557	557	559	559	561	569	566	553	551	550	548	1544
31	1546	541	527	510	502	480	458	438	412	446	504	552	542	551	558	561	564	562	562	560	556	548	540	530	1521
II-1	1521	513	513	489	470	432	421	420	421	442	482	506	525	539	549	558	563	563	562	560	554	550	549	549	1512
2	1549	552	553	552	544	537	530	516	513	521	529	536	547	556	566	572	578	580	580	575	563	554	540	526	1548
3	1514	501	485	467	457	451	442	425	432	462	490	514	528	535	541	539	528	510	491	468	439	400	388	313	1462
4	1298	220	192	167	143	123	119	177	198	251	378	435	468	450	507	526	533	535	511	463	426	391	241	811	1337
5	1267	230	214	231	239	348	409	443	465	474	442	435	429	425	417	415	403	339	335	385	323	289	261	220	1851
6	1196	173	144	129	112	96	89	930	930	989	989	966	966	966	966	966	966	966	966	966	966	966	966	966	1006
7	988	983	975	969	969	969	969	970	979	980	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	1006
8	572	957	944	932	930	930	929	934	944	945	945	945	945	945	945	945	945	945	945	945	945	945	945	945	1006
9	1076	932	906	979	958	947	934	937	929	929	929	929	929	929	929	929	929	929	929	929	929	929	929	929	1006
10	1415	416	418	420	423	423	423	431	436	437	440	444	458	471	482	496	517	541	568	592	613	636	654	663	1510
11	1670	659	643	627	618	603	591	584	580	584	601	621	629	657	670	687	699	712	729	745	761	777	786	791	1673
12	1795	800	801	802	805	806	807	809	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	1787
13	1736	736	736	736	736	736	736	736	736	736	736	736	736	736	736	736	736	736	736	736	736	736	736	736	1736
14	1695	696	699	700	703	704	707	712	715	715	710	717	698	635	695	635	692	635	687	684	680	678	674	674	1696
15	1675	677	680	684	687	692	695	696	695	695	692	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	1680
16	1603	588	566	545	520	493	465	433	403	430	523	571	591	591	591	591	591	591	591	591	591	591	591	591	1584
17	1574	563	543	525	501	489	468	437	425	455	536	569	581	596	604	618	625	629	630	630	620	618	620	615	1568
18	1617	619	622	625	641	657	663	663	663	663	663	663	663	663	663	663	663	663	663	663	663	663	663	663	1655
19	1657	659	661	665	661	660	658	648	642	656	665	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	1672
20	1678	678	680	685	691	702	710	719	722	712	707	707	705	711	716	729	747	771	768	772	770	769	762	756	1724
21	1753	753	754	757	762	768	775	783	787	787	787	787	787	787	787	787	787	787	787	787	787	787	787	787	1769
22	1761	760	768	761	766	773	779	785	780	778	771	763	749	740	738	744	754	765	777	782	789	780	783	774	1767
23	1765	760	759	760	773	778	778	782	789	792	788	781	775	770	770	773	777	785	792	796	800	800	797	792	1781
24	1788	785	785	788	791	792	790	788	793	799	802	796	794	790	791	793	795	803	808	818	818	820	820	817	1795
25	1809	809	805	803	808	820	825	825	817	811	812	809	813	805	845	849	852	857	863	865	871	871	872	873	1834
26	1874	871	864	861	859	850	837	834	838	843	843	836	828	825	825	824	824	824	826	827	828	827	828	825	1858
27	1823	820	817	817	817	817	817	818	821	823	821	825	825	814	810	808	807	802	805	804	796	788	766	757	1807
28	1754	742	731	724	716	706	703	703	706	736	760	774	776	778	770	766	761	757	758	759	755	752	742	741	1744
III-1	1734	729	729	743	749	751	751	752	755	750	751	751	756	759	760	762	756	754	748	745	743	747	750	746	1743
2	1747	756	756	772	752	749	751	751	751	750	751	744	744	749	752	753	753	753	753	753	753	753	753	753	1753
3	1754	758	764	771	777	781	783	784	782	780	778	775	774	762	759	760	759	760	760	759	753	758	759	760	1677
4	1762	767	774	782	791	799	807	813	811	811	808	804	811	813	820	822	826	830	834	835	835	831	824	818	1806
5	1817	816	816	816	821	824	837	836	834	829	826	824	821	820	826	829	831	834	836	836	829	820	808	793	1822

時 日 月	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
6	1788	784	777	772	771	764	763	765	765	774	782	787	793	799	800	801	802	796	790	787	799	816	818	816	1789
7	1815	813	818	823	827	837	841	846	841	834	830	831	809	803	808	808	817	821	828	830	821	822	816	809	1822
8	1801	798	795	798	804	812	821	823	832	825	814	804	795	791	788	786	790	799	806	811	814	812	807	801	1805
9	1792	787	781	785	790	795	802	811	813	812	806	797	787	784	781	783	785	795	801	808	811	810	810	806	1797
10	1801	799	799	801	803	805	808	810	810	804	796	776	765	757	756	757	763	758	764	762	764	764	763	763	1781
11	1768	764	764	764	763	764	751	750	727	721	727	725	777	818	817	827	881	834	847	851	856	857	858	856	1794
12	1856	852	852	850	850	853	855	855	853	858	854	862	848	841	841	838	835	834	835	857	839	840	842	842	1846
13	1840	859	839	858	839	843	843	844	850	863	854	851	831	824	821	822	823	823	829	823	829	831	832	834	1836
14	1825	887	838	839	842	845	848	851	855	854	852	849	847	848	851	853	853	853	854	854	854	852	852	852	1849
15	1854	854	856	860	863	865	867	871	874	874	874	868	868	863	869	870	872	875	875	875	872	873	874	874	1869
16	1874	875	879	880	883	887	887	890	891	891	891	889	887	888	889	891	894	894	894	897	894	899	888	886	1886
17	1888	890	896	901	906	909	909	909	913	913	913	907	906	906	908	908	910	916	916	916	912	908	902	899	1906
18	1900	902	906	908	909	910	911	911	916	921	927	923	923	923	926	932	938	942	944	944	941	935	932	927	1923
19	1930	957	952	958	965	970	973	973	972	971	966	967	965	963	971	978	983	987	990	988	983	976	972	966	1969
20	1965	967	969	972	973	987	990	995	996	994	990	987	984	981	978	977	978	982	983	990	990	991	988	983	1984
21	1988	989	993	001	003	005	008	011	016	020	016	008	005	005	006	017	026	033	039	043	042	033	029	026	2016
22	2026	027	028	022	038	044	049	049	048	043	038	052	028	025	021	023	033	044	053	058	059	059	055	048	2041
23	2048	049	054	061	069	076	084	088	082	075	070	070	068	074	079	084	093	101	103	103	103	101	098	093	2080
24	2089	089	092	101	103	114	121	121	120	118	118	113	109	109	111	118	125	131	139	134	133	123	123	128	2116
25	2126	126	128	132	138	145	149	154	150	150	142	140	134	132	135	138	143	153	159	165	170	174	170	168	2148
26	2167	165	167	172	177	184	191	192	192	186	176	166	158	154	159	168	169	175	181	187	180	182	188	188	2177
27	2198	187	189	189	197	202	206	208	205	200	191	185	175	178	176	168	161	163	167	173	175	179	187	186	2186
28	2219	192	193	193	198	202	209	214	213	213	213	213	215	212	212	212	212	214	215	222	224	226	223	280	2212
29	2234	234	234	237	240	244	246	248	247	247	251	249	252	253	253	253	253	253	253	252	252	251	252	254	2248
30	2259	252	253	254	255	258	268	269	270	272	272	272	272	273	274	275	275	273	270	273	271	269	268	271	2269
31	2263	259	258	258	268	269	270	270	269	268	265	259	261	263	268	270	273	273	273	271	269	268	271	273	2269
IV-1	2276	281	287	292	295	295	295	295	295	293	293	290	294	297	299	303	307	310	309	306	301	297	296	290	2299
2	2292	287	287	289	289	288	285	281	276	276	275	275	278	295	282	279	283	288	280	279	275	268	267	269	2280
3	2275	282	287	296	305	306	307	307	308	303	303	303	318	318	327	335	339	339	339	336	331	321	317	317	2313
4	2322	327	331	337	345	346	346	341	338	323	322	318	318	328	323	334	343	347	346	342	341	333	329	323	2337
5	2339	336	340	348	355	357	362	356	343	331	320	314	310	310	305	314	320	338	339	344	344	344	344	329	2337
6	2324	324	326	334	339	341	346	349	347	341	332	326	322	319	320	323	332	338	347	351	354	354	351	346	2357
7	2340	338	335	336	341	348	353	356	357	355	348	340	331	323	321	319	321	327	336	344	347	347	344	342	2353
8	2338	337	342	344	353	360	365	370	371	365	358	354	349	343	335	323	323	337	349	359	365	369	367	365	2353
9	2362	362	362	363	366	375	383	387	387	381	369	355	345	342	342	347	352	369	367	368	378	382	386	381	2367
10	2376	371	367	368	370	377	380	383	385	384	379	374	374	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	2385	335	335	334	343	351	354	352	349	345	342	339	317	311	312	315	321	327	337	339	343	341	339	—	—
25	2342	341	341	341	343	350	353	355	356	354	351	348	342	337	337	331	330	333	336	339	341	345	345	347	2344
26	2350	351	350	351	350	343	340	333	329	324	321	310	295	269	249	236	237	248	261	288	304	315	323	323	2310
27	2340	349	356	361	363	367	369	371	373	375	360	352	380	380	380	380	381	582	380	383	386	389	391	393	2375

時 月	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
28	2395	395	397	396	396	396	396	397	397	398	400	402	404	405	405	404	403	402	400	399	399	399	400	401	2400
29	2403	407	409	409	409	409	407	403	401	402	400	399	399	401	405	410	412	411	409	406	403	401	400	400	2404
30	2409	412	413	414	412	408	391	385	379	375	375	376	375	377	378	381	379	375	374	373	373	373	373	373	2386
V-1	2376	378	382	387	392	393	391	389	385	383	381	381	383	383	397	403	409	412	412	410	406	403	401	399	2394
2	2401	403	408	413	414	414	409	404	398	392	385	388	389	391	398	404	412	415	415	411	408	403	398	394	2402
3	2395	400	407	410	413	415	412	407	402	394	380	386	387	389	400	406	413	416	419	417	418	407	402	401	2404
4	2401	405	409	414	419	421	418	415	407	401	398	393	394	396	399	407	414	419	421	420	416	411	405	402	2408
5	2401	403	407	412	416	418	417	415	408	400	393	388	389	390	396	402	407	415	417	417	414	410	405	401	2406
6	2402	405	410	415	418	418	414	407	401	397	391	388	391	392	397	403	408	414	416	416	411	408	405	401	2405
7	2407	405	408	413	417	420	417	413	406	402	400	399	391	391	392	394	406	410	411	409	407	405	404	404	2405
8	2406	409	411	414	417	418	418	416	410	405	402	399	396	396	398	402	404	405	407	409	408	405	402	399	2406
9	2397	399	399	401	404	406	408	403	411	412	413	410	404	390	385	381	384	391	400	403	405	406	405	405	2401
10	2405	403	404	405	406	407	409	411	418	416	418	424	427	431	436	438	439	441	443	438	436	432	425	423	2423
11	2423	423	423	432	433	434	438	440	437	437	436	436	441	446	447	449	450	450	450	450	447	445	438	439	2464
12	2440	423	409	379	396	422	434	426	438	450	424	411	407	405	407	407	403	409	410	418	415	416	416	418	2416
13	2419	421	423	424	424	422	421	420	419	419	421	422	423	424	425	425	426	426	427	428	428	427	423	420	2424
14	2430	433	435	433	434	431	429	423	426	421	427	430	432	434	435	437	436	434	438	432	431	429	430	432	2431
15	2434	436	437	439	440	438	436	433	427	425	424	426	430	431	436	440	441	442	440	438	434	432	431	430	2434
16	2432	434	436	438	439	438	437	423	424	420	418	417	420	425	429	432	436	437	435	432	428	424	422	422	2430
17	2423	426	430	434	435	431	427	424	419	414	411	410	411	414	418	418	419	426	423	423	426	421	415	414	2421
18	2412	414	416	420	426	428	424	423	418	412	407	405	400	396	391	391	393	399	396	394	392	390	389	388	2404
19	2388	390	398	406	408	410	411	408	402	396	389	385	384	386	386	395	403	412	416	419	416	414	410	405	2402
20	2403	404	406	409	412	416	416	409	410	406	402	395	393	394	397	400	403	416	420	425	426	425	419	410	2405
21	2407	400	414	415	412	415	423	422	418	413	404	399	392	397	385	390	357	404	411	417	418	417	413	408	2407
22	2405	404	405	406	411	414	416	418	417	413	408	393	391	386	384	384	389	395	403	409	418	418	411	408	2404
23	2408	400	402	403	405	411	412	413	418	408	402	397	398	394	390	388	386	386	391	399	404	405	404	403	2400
24	2398	397	395	394	395	398	400	401	401	401	398	395	390	383	380	380	381	382	384	387	394	398	400	400	2393
25	2397	394	391	391	391	392	393	396	396	395	393	391	397	385	383	377	380	379	381	387	388	388	389	393	2388
26	2393	392	390	389	386	386	387	387	388	389	391	392	382	382	394	395	395	388	389	391	394	396	398	398	2391
27	2398	399	399	399	399	399	398	396	397	390	392	395	386	387	395	394	393	392	392	393	393	396	397	397	2399
28	2398	397	396	393	392	391	388	388	390	390	389	380	389	388	387	391	391	387	389	391	390	391	390	389	2391
29	2389	386	386	384	381	380	382	382	380	380	380	378	380	380	382	383	386	387	384	384	382	380	379	380	2382
30	2381	383	385	385	388	390	391	388	384	381	378	371	369	366	366	367	368	370	372	374	375	375	373	376	2377
31	2376	380	381	383	383	382	381	378	374	369	363	359	359	362	364	367	368	369	369	376	372	374	362	359	2371
VI-1	2360	360	362	368	370	371	371	367	359	355	350	347	347	349	356	364	369	375	381	381	379	376	373	368	2366
2	2367	367	369	372	374	376	374	371	367	363	358	353	351	351	362	368	364	369	373	374	375	374	367	364	2366
3	2363	361	361	364	369	373	373	374	372	367	363	354	349	345	344	354	354	360	367	369	369	365	363	359	2360
4	2355	353	353	354	359	364	367	367	362	357	349	344	338	334	336	337	341	347	354	358	358	351	348	342	2350
5	2349	344	344	342	345	349	351	353	350	350	349	343	335	331	326	326	323	326	329	330	335	330	332	329	2330
6	2304	302	302	304	306	308	310	312	314	313	309	303	295	290	289	288	290	295	301	303	311	313	308	311	2304

時 月 日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	
7	2308	301	300	299	299	297	297	296	295	293	290	288	288	280	267	264	263	263	265	270	275	279	284	284	284	2285
8	2284	282	281	278	279	280	284	286	288	287	284	283	282	285	283	283	281	282	285	289	283	281	282	284	284	2282
9	2275	275	272	273	274	275	278	278	279	279	279	276	275	274	272	271	272	276	280	284	288	291	293	293	293	2279
10	2291	289	283	286	285	284	283	283	286	287	284	282	280	277	277	275	277	279	281	285	286	284	289	289	289	2284
11	2287	287	286	286	284	282	281	281	280	281	282	284	282	283	274	269	265	262	269	268	266	267	269	268	268	2276
12	2267	268	265	257	253	249	252	254	256	259	262	264	266	269	278	278	280	281	283	284	286	287	288	288	290	2270
13	2291	293	295	293	292	288	286	282	282	281	283	284	285	287	289	289	291	292	293	294	295	295	295	297	297	2290
14	2299	301	302	303	303	300	296	291	287	283	283	285	288	292	296	303	304	308	310	313	315	312	318	314	2301	
15	2267	316	317	315	315	313	308	305	302	295	298	295	296	297	297	299	299	277	270	264	265	269	268	267	267	2291
16	2255	257	258	260	264	265	262	261	258	252	247	240	236	236	237	240	244	250	255	260	261	259	258	258	253	2253
17	2251	251	252	254	257	260	262	263	257	250	245	235	231	225	223	221	225	234	241	248	250	249	244	241	244	2244
18	2240	237	239	240	241	244	245	245	242	238	230	221	215	211	210	211	217	226	236	240	242	240	239	235	235	2232
19	2230	230	231	233	236	239	240	238	234	230	221	212	208	199	198	202	201	221	223	235	238	235	230	232	232	2224
20	2215	214	215	219	222	227	229	227	228	220	207	203	195	189	191	196	198	201	195	188	189	190	187	187	187	2205
21	2184	181	174	175	174	175	179	182	184	184	183	178	172	166	160	156	152	155	155	154	147	138	119	038	038	2160
22	2099	106	126	185	255	281	290	297	302	302	308	301	294	291	287	280	279	280	283	290	295	301	305	307	307	2266
23	2307	301	299	296	294	294	296	300	301	301	302	302	301	298	294	289	286	281	281	295	295	375	438	461	461	2318
24	2489	496	509	546	549	548	528	524	511	516	523	529	525	512	499	479	461	450	443	432	424	416	406	396	396	2485
25	2385	377	365	354	359	331	329	317	311	310	302	287	280	274	246	262	284	261	215	203	233	240	240	167	167	2286
26	2166	163	194	214	198	153	157	164	182	190	189	189	193	222	243	254	252	305	384	346	369	381	410	428	428	2263
27	2459	489	511	530	545	558	565	568	572	579	585	594	601	608	614	620	626	628	630	631	632	633	632	633	633	2587
28	2531	629	625	616	600	585	583	586	591	599	602	604	606	606	603	600	594	589	584	582	575	571	560	543	543	2592
29	2544	557	580	583	584	582	576	569	564	539	533	530	529	529	532	534	535	538	538	539	537	535	536	536	536	2547
30	2537	537	538	539	535	531	524	516	512	510	510	510	510	510	519	520	520	523	528	532	538	534	534	534	535	2527
VII-1	2338	540	542	541	539	536	531	524	513	509	506	506	506	509	512	517	521	525	529	530	532	531	527	527	525	2524
2	2323	522	521	521	520	519	517	514	511	510	510	511	512	508	509	511	508	502	494	494	494	492	490	487	487	2508
3	2485	485	487	489	492	496	497	497	494	488	478	473	469	467	468	465	466	462	473	481	484	481	477	477	477	2481
4	2473	470	470	471	472	473	473	471	467	459	450	444	440	438	438	440	442	447	453	456	460	460	459	457	457	2458
5	2453	451	453	455	460	464	469	470	470	470	466	464	460	456	456	457	458	461	469	473	476	476	473	468	468	2464
6	2464	462	461	461	462	464	467	468	469	467	463	454	452	448	446	440	441	440	454	458	462	466	468	464	464	2460
7	2460	465	462	460	448	448	449	449	450	452	452	452	451	448	446	442	441	444	449	454	458	461	460	458	458	2451
8	2449	439	438	431	431	431	433	436	438	441	442	442	438	434	430	429	427	426	427	427	429	431	437	444	444	2434
9	2494	471	489	501	510	514	515	514	514	514	511	511	511	512	508	509	512	521	525	529	530	531	527	525	525	2423
10	2392	392	389	390	387	385	387	384	382	382	385	388	390	390	388	388	390	390	391	393	395	396	398	399	399	2390
11	2399	399	396	393	393	390	386	384	381	382	377	368	351	325	313	302	301	301	301	301	307	311	313	314	314	2360
12	2315	317	318	317	316	316	312	308	308	304	304	306	308	310	310	310	314	314	315	318	319	318	318	315	315	2313
13	2309	308	308	309	309	309	308	306	304	299	294	290	292	295	298	299	301	304	307	308	306	306	306	306	306	2305
14	2306	308	310	316	322	326	325	322	314	312	303	300	301	301	303	304	306	309	311	315	314	311	310	307	307	2311
15	2305	304	305	306	308	309	308	308	308	308	298	298	293	293	291	292	292	293	297	304	307	306	303	300	2301	
16	2296	294	294	294	296	298	300	300	297	289	284	279	276	278	269	267	273	279	285	289	291	292	289	285	287	2287
17	2279	276	275	275	277	280	282	285	283	280	271	268	264	258	251	251	253	257	262	271	275	278	280	278	278	2271

J-振子

時 月 日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
18	2272	268	262	262	263	274	276	280	282	276	270	266	268	254	248	246	247	251	254	258	261	262	260	263	2263
19	2245	235	238	235	237	239	244	249	253	256	257	256	252	244	236	230	225	231	235	239	243	246	246	243	2242
20	2238	233	227	223	224	226	228	232	234	238	240	237	225	205	187	194	196	199	208	214	219	221	219	213	2220
21	2208	204	197	194	195	198	201	208	213	214	214	211	208	201	193	193	192	194	197	201	208	220	226	228	2205
22	2218	208	198	194	194	196	203	212	215	219	220	222	219	220	218	216	212	209	204	202	203	207	209	203	2210
23	2206	202	200	207	212	246	256	260	290	315	328	329	330	330	328	329	330	330	330	329	330	331	338	327	2292
24	2325	322	320	315	312	308	306	309	310	312	315	316	317	318	318	316	316	318	319	319	322	323	322	324	2317
25	2322	320	317	315	312	310	307	308	307	309	311	313	313	310	304	290	285	282	282	285	289	291	293	296	2303
26	2300	298	294	295	294	294	287	283	281	281	280	284	286	288	289	293	298	299	298	296	298	290	296	300	2291
27	2302	300	298	295	296	294	288	288	287	282	282	284	284	285	288	293	303	302	304	303	304	301	300	301	2294
28	2302	304	305	305	304	303	300	298	298	290	288	286	286	288	291	297	303	306	309	310	308	307	304	303	2300
29	2302	304	305	307	307	307	304	302	296	293	290	287	287	291	294	299	304	309	313	314	311	308	306	306	2302
30	2304	305	307	310	312	313	308	305	301	295	291	287	286	286	287	292	298	303	308	309	307	303	301	298	2301
31	2296	298	300	303	306	307	309	308	303	297	291	287	283	284	286	290	295	305	309	309	304	293	290	283	2298
1-1	2287	285	287	291	293	296	299	299	292	286	281	276	273	272	274	277	280	283	287	293	296	296	292	289	2287
2	2285	283	283	286	289	295	298	299	296	289	282	273	273	270	272	276	281	282	294	297	303	304	304	294	2288
3	2283	278	277	283	290	298	308	310	302	290	282	287	307	303	291	280	275	280	288	296	304	310	314	321	2294
4	2325	328	331	333	335	336	339	341	338	317	283	280	273	260	254	261	266	270	272	286	294	296	291	285	2300
5	2283	281	272	266	265	269	272	275	276	277	274	269	265	262	259	269	262	264	269	274	277	278	274	270	2271
6	2265	262	259	257	257	259	262	263	265	266	265	262	259	257	263	260	261	262	265	270	272	271	270	267	2268
7	2263	258	265	263	263	263	265	267	269	263	263	261	259	256	255	256	258	262	265	268	269	270	268	269	2260
8	2266	255	263	251	252	253	255	257	257	257	258	257	258	257	259	259	267	271	275	276	275	274	271	268	2265
9	2266	265	262	259	256	254	252	253	254	255	257	259	261	261	261	258	256	254	254	258	262	265	267	267	2259
10	2264	264	261	254	252	250	249	249	247	249	249	251	254	256	259	260	263	264	267	267	267	267	268	265	2259
11	2264	263	261	260	257	254	251	249	247	248	249	251	254	258	262	265	267	269	270	269	270	269	268	268	2260
12	2267	267	267	266	264	259	256	254	251	250	248	238	238	218	218	220	224	228	231	232	233	232	231	230	2242
13	2229	230	232	234	235	236	236	232	232	225	219	215	214	215	215	224	231	237	236	235	235	234	232	230	2229
14	2229	230	232	235	237	240	240	237	232	225	219	213	213	214	217	224	238	240	247	250	248	244	241	237	2232
15	2236	236	237	241	248	249	248	246	242	237	231	225	218	220	221	226	232	241	248	250	253	249	246	238	2238
16	2235	234	236	238	240	244	247	249	247	247	237	227	221	223	223	227	234	242	250	255	257	254	249	244	2240
17	2235	232	231	233	236	242	245	252	253	253	249	242	235	229	227	229	234	241	248	255	258	255	249	249	2248
18	2242	237	234	233	235	240	246	251	255	258	259	255	248	242	238	237	239	243	248	255	261	262	260	255	2247
19	2248	241	239	239	239	242	245	251	255	261	262	262	265	248	244	245	245	248	253	258	265	268	268	268	2252
20	2256	253	247	245	245	246	250	255	260	266	266	265	264	259	254	255	254	256	258	262	267	270	271	268	2258
21	2263	253	254	251	248	248	250	252	256	261	268	243	228	215	206	206	208	211	216	221	224	226	226	224	2236
22	2221	218	216	213	211	211	212	213	215	217	218	222	224	225	210	196	200	204	208	213	216	220	223	224	2216
23	2223	221	219	217	216	215	216	217	217	219	221	223	224	227	248	230	234	236	239	240	242	243	244	244	2227
24	2243	241	240	239	237	236	234	232	232	232	232	233	236	239	242	248	246	249	252	254	255	255	251	250	2242
25	2250	252	253	255	256	258	259	260	259	256	253	249	247	248	249	251	255	259	268	266	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	373	378	378	376	376	379	385	388	388	386	379	374	—
31	2373	377	387	395	400	401	399	395	389	383	379	380	381	384	387	392	400	404	407	406	403	400	396	391	2292

時 月 日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
X-1	2392	394	396	401	409	410	413	413	409	403	396	393	393	393	395	402	407	413	419	421	419	414	403	403	2405
2	2402	403	405	409	414	420	423	425	425	420	415	411	408	407	409	411	417	423	428	430	429	426	423	416	2416
3	2410	409	410	415	420	425	430	431	432	427	423	419	416	414	417	420	424	429	433	436	436	433	429	423	2423
4	2419	415	415	416	419	424	429	433	434	434	430	426	423	423	424	425	428	432	436	439	439	437	433	427	2427
5	2424	415	417	418	420	423	426	430	434	434	432	430	429	427	427	428	430	431	434	438	440	442	438	435	2439
6	2432	430	427	427	429	430	432	434	436	439	440	441	441	441	441	438	430	430	430	432	432	432	431	431	2438
7	2438	427	424	422	422	421	422	423	425	426	429	431	433	434	437	438	441	443	444	443	444	446	445	445	2434
8	2445	443	442	442	441	439	438	437	438	439	441	441	447	451	452	456	458	462	465	464	461	460	460	461	2450
9	2460	461	460	459	459	459	458	456	450	446	445	444	447	457	463	467	462	454	447	446	446	444	460	457	2455
10	2464	471	478	481	482	483	484	480	477	473	474	476	480	485	491	497	502	506	507	507	504	501	500	500	2488
11	2502	504	506	509	511	510	508	505	502	500	495	494	495	497	504	512	518	524	526	526	524	520	516	513	2509
12	2513	515	519	522	532	528	527	522	527	517	513	510	508	510	515	523	531	538	542	545	542	537	531	526	2524
13	2524	526	527	532	538	543	546	546	541	534	529	524	521	523	526	534	541	548	555	557	555	548	541	534	2537
14	2532	531	534	536	542	549	555	557	555	550	544	537	534	533	536	540	547	556	563	567	568	557	549	539	2547
15	2541	531	535	541	548	552	559	562	567	565	559	551	546	541	540	545	551	555	562	564	558	552	543	536	2550
16	2552	533	536	543	548	553	558	559	559	554	546	543	542	541	541	542	543	553	561	565	563	554	548	542	2548
17	2559	539	542	548	554	554	560	562	563	561	553	547	500	482	478	480	483	488	501	515	525	527	524	524	2528
18	2523	520	523	526	531	541	550	556	561	562	563	562	562	562	564	568	575	582	587	590	591	588	584	578	2561
19	2575	570	568	570	572	575	573	584	587	589	589	588	587	588	589	592	594	597	601	603	603	600	596	591	2587
20	2587	584	581	578	579	580	580	582	582	582	585	586	588	590	593	596	599	602	604	607	608	607	605	604	2592
21	2602	599	597	597	597	598	600	601	602	603	606	609	610	612	609	603	603	605	606	607	608	609	610	608	2505
22	2607	607	605	603	601	600	600	600	601	602	602	605	611	615	619	622	624	626	628	630	630	626	624	623	2618
23	2623	623	622	622	620	619	617	615	614	612	614	615	617	620	622	629	632	633	633	632	631	629	627	623	2623
24	2627	628	628	629	630	630	627	625	623	621	620	621	623	625	629	631	636	638	638	637	634	631	629	628	2629
25	2629	631	633	636	638	637	635	631	627	623	622	623	624	626	629	635	641	643	642	641	637	635	632	630	2632
26	2631	632	635	637	641	643	643	640	636	632	628	628	627	630	633	639	646	650	652	650	642	638	634	634	2638
27	2633	634	637	642	647	651	651	649	646	641	636	634	636	638	642	638	654	659	662	662	657	651	645	638	2645
28	2638	639	643	650	655	660	661	661	659	652	643	639	626	619	613	608	610	611	615	615	612	607	604	599	2629
29	2596	597	599	602	609	616	621	623	622	620	613	608	604	603	601	606	614	621	627	630	630	625	619	612	2613
30	2607	604	605	615	613	621	628	634	636	633	627	622	617	615	615	620	625	633	639	643	644	640	633	628	2625
X-1	2620	616	614	615	621	626	633	639	644	642	638	635	632	630	632	635	639	645	653	658	659	657	652	644	2637
2	2637	631	628	628	631	636	641	637	652	654	652	649	645	642	642	644	648	654	660	665	666	664	660	655	2647
3	2647	641	639	638	638	645	648	655	660	663	661	639	655	663	663	665	667	669	684	669	671	670	668	663	2656
4	2658	653	648	645	645	647	650	654	669	662	666	667	664	662	660	662	664	668	672	674	676	677	678	675	2662
5	2672	668	662	661	661	662	663	666	672	675	677	678	680	679	681	681	681	682	683	685	687	688	688	684	2676
6	2680	677	674	673	674	675	676	677	680	683	686	683	688	688	690	692	693	694	697	700	699	695	698	693	2686
7	2691	689	686	684	683	683	683	684	685	686	687	689	692	695	698	701	704	705	705	705	704	705	706	704	2694
8	2704	701	700	700	699	697	695	694	695	696	697	700	703	707	712	717	721	720	719	717	716	716	714	713	2707
9	2713	714	715	716	718	719	717	713	709	706	704	702	704	710	713	717	720	724	723	721	719	719	719	720	2715
10	2721	724	729	733	736	737	739	738	737	735	732	731	730	732	735	742	746	749	751	751	743	743	740	738	2737
11	2738	739	744	749	754	755	753	750	746	740	738	735	737	741	748	754	760	764	767	768	763	766	762	758	2751

時 月 日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	
12	2760	748	746	744	745	748	761	754	758	762	763	760	756	756	769	764	771	768	765	755	745	738	736	734	2753	
13	2737	742	750	758	765	769	770	768	764	759	755	755	760	766	774	781	788	790	789	785	779	773	764	758	2766	
14	2756	755	758	766	773	779	785	789	791	792	786	781	776	774	776	776	781	788	794	794	791	788	784	778	2779	
15	2771	766	764	767	774	782	789	798	798	798	798	788	770	770	776	780	780	787	794	797	797	785	775	2776		
16	2771	768	772	776	783	790	800	802	802	804	814	841	859	867	869	872	875	877	878	879	878	875	871	871	2835	
17	2872	873	874	877	882	889	895	901	907	910	913	915	916	918	923	928	936	940	943	944	940	938	926	918	2911	
18	2911	905	904	905	906	908	911	915	918	919	919	917	917	916	919	920	923	925	926	924	920	916	909	2916		
19	2903	902	900	900	900	901	903	908	912	910	905	901	900	900	901	906	907	910	919	928	924	921	919	2909		
20	2917	914	913	911	910	908	906	908	909	910	910	910	910	911	913	918	918	914	916	919	920	916	911	909	2912	
21	2908	907	904	901	901	902	904	904	904	901	900	899	899	900	900	903	905	906	906	906	906	907	905	903	2903	
22	2900	898	895	893	891	891	891	892	894	893	894	894	894	896	899	902	904	906	906	905	902	899	897	895	2897	
23	2894	898	893	894	894	894	892	892	891	890	891	891	892	895	898	900	904	907	908	907	904	900	899	899	2897	
24	2897	898	900	902	903	902	901	900	901	900	897	893	890	890	894	897	902	905	906	906	903	900	897	891	886	2898
25	2885	886	888	890	893	895	895	895	893	888	884	883	884	887	893	896	900	903	906	907	908	898	892	885	2898	
26	2854	884	888	891	895	899	902	903	901	898	900	898	896	897	900	903	910	914	916	913	910	904	897	898	2900	
27	2930	890	894	897	900	906	910	910	908	903	899	896	897	898	901	905	912	916	918	916	910	904	899	894	2903	
28	2892	892	893	897	903	911	916	917	915	913	907	902	901	902	904	909	913	917	921	922	917	910	901	894	2906	
29	2899	889	889	893	899	908	913	915	915	912	908	906	903	903	908	914	919	922	924	920	914	908	900	2907		
30	2895	892	892	893	899	906	913	920	921	921	917	913	910	909	910	914	918	923	927	927	925	921	912	906	2911	
31	2900	896	894	896	900	906	912	919	923	922	921	917	913	912	913	913	917	922	927	929	927	923	915	908	2915	
X-1	2902	897	894	893	896	900	906	912	921	925	917	915	911	910	910	911	914	919	922	925	926	926	921	915	2912	
2	2908	903	898	897	899	900	905	911	915	917	917	917	904	899	896	896	898	901	905	908	911	908	905	859	2904	
3	2892	887	883	880	879	878	884	883	882	886	901	902	903	903	901	900	904	906	907	907	906	905	904	903	2896	
4	2901	897	895	894	893	896	900	903	908	909	906	899	897	899	900	901	905	907	909	911	913	914	916	917	2904	
5	2913	912	910	910	908	909	909	911	914	917	921	923	926	929	932	933	935	936	934	935	936	934	933	933	2923	
6	2932	934	933	932	931	931	930	929	930	932	934	937	941	944	948	951	952	951	950	948	944	942	941	943	2933	
7	2944	945	945	946	946	944	942	941	940	941	943	947	953	957	960	963	963	963	960	956	951	948	946	946	2949	
8	2946	948	950	952	953	956	957	955	953	950	951	955	959	963	966	970	972	973	970	966	959	956	954	952	2958	
9	2953	955	960	965	968	972	973	971	970	966	965	966	968	971	977	982	987	988	987	982	975	968	963	960	2970	
10	2960	962	965	968	971	975	978	979	978	974	974	975	976	977	978	983	989	991	991	986	980	972	964	960	2975	
11	2985	960	963	966	975	984	988	988	985	981	978	976	977	979	988	990	995	000	000	996	989	981	974	963	2980	
12	2965	965	968	972	978	986	991	995	996	993	990	988	987	986	987	989	994	002	006	007	006	002	995	985	2988	
13	2978	976	972	973	976	982	988	996	004	004	005	008	000	995	995	999	001	008	008	012	015	013	007	997	2996	
14	2988	981	977	977	979	983	990	997	003	007	008	008	006	004	002	003	008	005	010	013	016	018	013	007	3001	
15	3001	995	989	985	986	987	992	998	006	011	015	017	014	011	011	011	011	012	015	019	023	024	021	017	3007	
16	3010	003	997	998	992	994	997	001	006	012	016	017	017	016	014	014	013	013	016	018	020	022	023	018	3010	
17	3013	008	003	999	996	994	997	001	006	010	015	019	021	020	020	021	021	020	021	023	025	026	025	024	3014	
18	3022	016	013	009	007	006	007	010	013	016	019	020	019	018	017	019	019	020	019	020	020	020	018	017	3016	
19	3014	010	008	007	007	008	010	012	015	017	020	022	024	027	029	030	030	029	028	026	025	025	023	023	3020	
20	3022	021	019	019	017	017	019	020	022	025	027	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
21	3025	023	023	022	021	020	020	022	026	028	031	034	036	036	035	035	034	033	032	030	028	023	027	027	3028	

月日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
22	3027	025	021	015	010	008	000	000	002	004	008	013	020	027	035	041	044	044	044	043	040	038	038	035	3025
23	3038	041	044	045	047	048	049	047	045	045	043	044	046	044	053	057	061	062	062	059	055	051	048	047	3049
24	3049	051	058	057	059	062	064	065	065	064	063	062	062	064	068	072	075	078	076	077	069	061	057	054	3068
25	3054	055	057	062	067	073	078	080	079	078	077	076	076	078	075	075	073	072	069	064	056	051	046	041	3066
26	3040	041	044	049	056	062	065	065	065	063	060	059	061	064	067	073	078	080	077	074	066	058	053	049	3061
27	3046	047	050	055	052	070	076	078	080	080	081	079	078	079	081	085	089	093	093	090	086	078	071	063	3074
28	3059	059	051	065	074	082	088	093	098	090	086	083	082	083	085	089	096	101	103	101	097	092	085	078	3083
29	3072	070	070	076	085	096	106	118	128	131	130	125	120	118	119	120	124	127	127	125	120	115	107	099	3109
30	3092	088	088	090	094	100	108	115	118	116	113	110	110	108	109	112	116	123	128	130	128	124	118	113	3110
31	3109	107	109	111	113	119	125	132	140	140	135	129	123	122	122	124	126	129	134	139	141	140	136	132	3126
1	3123	119	119	121	123	124	126	138	145	152	151	147	142	139	137	138	139	141	145	148	149	148	145	139	3137
2	3137	134	132	130	133	137	142	147	152	157	158	157	156	155	153	157	147	146	146	148	151	153	155	156	3148
3	3155	153	147	148	143	144	145	149	156	164	176	180	177	176	171	168	166	164	163	163	166	167	169	172	3162
4	3178	171	171	170	172	173	177	183	188	194	197	196	193	190	186	180	177	178	177	175	174	178	174	175	3180
5	3176	178	178	179	180	181	183	185	189	191	194	193	189	190	189	190	189	187	183	180	176	178	172	173	3188
6	3174	177	180	182	184	185	186	187	185	184	184	186	189	192	196	199	199	198	194	191	187	181	180	179	3186
7	3180	183	187	192	195	198	198	197	195	194	194	195	197	201	207	211	213	212	209	204	199	198	190	185	3197
8	3187	190	193	199	207	211	211	210	209	206	205	205	205	210	216	222	225	225	222	217	209	202	198	195	3207
9	3195	196	197	199	204	211	217	219	219	216	218	212	212	215	218	223	228	228	226	224	219	210	208	201	3212
10	3199	200	204	208	215	222	227	231	234	236	235	230	221	212	212	218	218	223	227	225	221	216	212	208	3218
11	3198	198	195	197	201	207	214	220	232	236	243	247	245	242	238	240	242	246	249	250	248	242	230	225	3228
12	3216	209	205	204	205	226	245	258	266	271	271	268	268	262	262	268	264	267	270	271	270	266	260	258	3251
13	3250	245	243	244	247	251	256	263	272	277	282	281	277	271	270	270	271	277	288	287	286	280	276	273	3268
14	3266	255	245	239	240	253	273	285	298	298	302	301	297	292	291	290	288	289	290	294	295	294	291	286	3281
15	3278	272	269	268	267	270	275	281	286	289	292	291	288	286	286	284	285	288	289	292	298	298	293	292	3284
16	3289	285	280	279	278	281	285	291	298	303	306	306	303	303	303	304	304	303	305	307	309	311	310	308	3298
17	3307	304	301	299	298	299	304	308	314	317	319	319	319	319	319	319	320	320	323	324	325	326	326	326	3315
18	3324	323	321	319	319	319	317	318	321	327	334	343	346	342	343	341	339	340	340	341	342	342	341	338	3383
19	3336	329	328	321	318	315	312	313	324	337	351	364	369	371	370	369	366	363	363	367	357	354	352	351	3345
20	3349	346	343	337	332	331	330	333	346	369	384	388	389	390	390	390	387	386	382	379	374	371	368	366	3365
21	3369	372	378	375	376	379	382	385	389	398	396	398	401	403	404	405	403	402	398	391	388	387	387	387	3389
22	3385	391	394	397	400	402	402	401	398	398	399	400	401	403	405	406	406	404	398	395	391	389	389	389	3398
23	3391	397	401	405	406	407	409	411	413	414	409	406	408	410	413	415	418	416	411	405	400	395	391	393	3406
24	3394	396	397	402	404	410	414	418	421	422	423	425	426	429	432	435	436	435	430	421	418	404	397	398	3415
25	3395	401	411	420	424	435	440	442	441	438	435	438	435	436	438	443	446	449	446	440	432	425	418	411	3430
26	3412	414	420	428	437	443	448	449	447	446	443	440	441	444	450	455	460	462	459	453	445	438	429	423	3440
27	3422	428	428	438	450	460	466	471	470	468	463	459	459	461	464	470	474	478	478	472	467	461	453	449	3458
28	3447	445	449	452	458	467	480	486	490	491	488	483	481	487	484	482	483	489	493	498	492	490	482	474	3477
29	3468	466	467	468	473	481	491	499	507	511	513	508	508	503	505	507	511	516	520	524	523	519	515	510	3501
30	3507	504	503	505	508	512	521	530	537	539	538	535	530	528	528	529	530	532	535	539	540	539	537	533	3527

J-振子

月日	時	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
2600	1-1	3528	526	524	523	526	531	535	541	547	551	552	548	547	546	545	546	547	549	552	555	556	558	557	556	3544
	1-2	3554	550	549	548	549	551	554	559	565	568	570	569	568	567	566	567	566	567	568	569	571	572	573	574	3554
	2	3574	572	569	570	570	572	575	578	583	587	590	590	590	592	592	591	592	593	595	595	596	597	600	602	3557
	3	3604	606	608	608	609	611	618	616	616	621	623	624	624	625	627	627	626	625	625	620	617	617	616	618	3618
	4	3620	628	626	629	630	631	630	631	634	635	636	637	639	642	643	642	639	635	630	626	621	620	618	620	3630
	5	3621	624	627	631	634	635	636	636	635	635	637	639	641	644	647	648	645	638	634	631	625	621	618	617	3633
	6	3618	621	625	630	635	638	639	639	637	636	634	632	626	628	630	638	635	636	631	628	627	617	611	609	3628
	7	3608	610	614	619	625	630	634	635	631	627	628	621	618	621	625	629	635	639	640	638	638	627	621	615	3625
	8	3611	612	613	618	622	629	635	630	627	627	620	627	629	632	636	642	647	651	648	642	631	620	607	598	3626
	9	3589	587	589	591	594	602	609	615	618	623	632	649	663	671	679	685	688	687	681	668	646	629	619	607	3633
	10	3597	589	588	590	615	641	675	705	720	728	728	725	718	710	708	707	708	711	718	710	705	700	692	683	3633
	11	3675	689	689	677	677	685	692	701	704	702	699	695	689	686	684	687	690	693	695	698	696	690	681	670	3687
	12	3662	656	653	655	660	664	670	677	681	682	680	676	672	669	669	670	673	675	677	678	679	677	672	664	3670
	13	3658	653	653	656	660	664	672	679	685	690	692	682	682	681	682	685	689	693	698	702	704	705	701	698	3682
	14	3694	692	691	693	695	702	709	717	722	722	721	722	720	710	701	696	697	700	702	707	711	714	713	710	3707
	15	3707	704	703	704	705	710	713	717	730	734	738	727	724	722	719	717	717	717	718	719	721	722	722	722	3718
	16	3717	714	712	712	712	714	718	723	729	732	733	731	730	730	730	730	730	729	729	729	731	729	728	724	3725
	17	3721	721	720	718	720	723	726	731	737	747	746	745	744	744	744	741	735	731	724	719	716	717	714	707	3728
	18	3699	690	682	675	673	678	688	698	707	720	755	773	777	778	779	784	775	752	733	718	711	704	703	704	3722
	19	3705	707	708	710	712	715	715	746	736	743	788	790	793	804	808	809	806	801	789	756	719	681	648	688	3752
	20	3621	607	604	598	591	585	580	577	577	577	665	722	775	813	827	831	832	828	803	813	789	756	714	677	3698
	21	3604	594	621	626	623	615	599	634	666	694	729	781	810	826	834	839	840	834	824	814	792	769	743	715	3725