

0000000 to 0007482

min.	0°	1°	2°	3°	4°	5°	6°	min.
00	0000000	0000152	0000609	0001371	0002439	0003813	0005493	60
01	0000000	0000157	0000620	0001387	0002459	0003838	0005524	59
02	0000000	0000163	0000630	0001402	0002480	0003864	0005554	58
03	0000000	0000168	0000640	0001418	0002500	0003889	0005585	57
04	0000001	0000173	0000651	0001433	0002521	0003915	0005616	56
05	0000001	0000179	0000661	0001449	0002542	0003941	0005647	55
06	0000001	0000184	0000672	0001464	0002562	0003967	0005678	54
07	0000002	0000190	0000683	0001480	0002583	0003993	0005709	53
08	0000002	0000196	0000693	0001496	0002604	0004019	0005740	52
09	0000003	0000201	0000704	0001512	0002625	0004045	0005772	51
10	0000004	0000207	0000715	0001528	0002647	0004071	0005803	50
11	0000005	0000213	0000726	0001544	0002668	0004098	0005835	49
12	0000006	0000219	0000737	0001560	0002689	0004124	0005866	48
13	0000007	0000225	0000749	0001577	0002711	0004151	0005898	47
14	0000008	0000232	0000760	0001593	0002732	0004177	0005930	46
15	0000009	0000238	0000771	0001610	0002754	0004204	0005961	45
16	0000010	0000244	0000783	0001626	0002775	0004231	0005993	44
17	0000011	0000251	0000794	0001643	0002797	0004258	0006025	43
18	0000012	0000257	0000806	0001660	0002819	0004284	0006057	42
19	0000013	0000264	0000818	0001676	0002841	0004311	0006090	41
20	0000014	0000271	0000829	0001693	0002863	0004339	0006122	40
21	0000015	0000278	0000841	0001710	0002885	0004366	0006154	39
22	0000016	0000285	0000853	0001727	0002907	0004393	0006186	38
23	0000017	0000291	0000865	0001744	0002929	0004420	0006219	37
24	0000018	0000299	0000878	0001762	0002952	0004448	0006252	36
25	0000019	0000306	0000890	0001779	0002974	0004475	0006284	35
26	0000020	0000313	0000902	0001796	0002997	0004503	0006317	34
27	0000021	0000320	0000915	0001814	0003019	0004531	0006350	33
28	0000022	0000328	0000927	0001832	0003042	0004559	0006383	32
29	0000023	0000335	0000940	0001849	0003065	0004586	0006416	31
30	0000024	0000343	0000952	0001867	0003087	0004614	0006449	30
31	0000025	0000350	0000965	0001885	0003110	0004642	0006482	29
32	0000026	0000358	0000978	0001903	0003133	0004671	0006515	28
33	0000027	0000366	0000991	0001921	0003156	0004699	0006549	27
34	0000028	0000374	0001004	0001939	0003180	0004727	0006582	26
35	0000029	0000382	0001017	0001957	0003203	0004756	0006616	25
36	0000030	0000390	0001030	0001975	0003226	0004784	0006649	24
37	0000031	0000398	0001043	0001994	0003250	0004813	0006683	23
38	0000032	0000406	0001057	0002012	0003273	0004841	0006717	22
39	0000033	0000415	0001070	0002031	0003297	0004870	0006751	21
40	0000034	0000423	0001083	0002049	0003321	0004899	0006785	20
41	0000035	0000432	0001097	0002068	0003344	0004928	0006819	19
42	0000036	0000440	0001111	0002087	0003368	0004957	0006853	18
43	0000037	0000449	0001125	0002105	0003392	0004986	0006887	17
44	0000038	0000458	0001138	0002124	0003416	0005015	0006921	16
45	0000039	0000467	0001152	0002143	0003440	0005044	0006956	15
46	0000040	0000475	0001166	0002162	0003465	0005074	0006990	14
47	0000041	0000484	0001180	0002182	0003489	0005103	0007025	13
48	0000042	0000494	0001195	0002201	0003513	0005132	0007059	12
49	0000043	0000503	0001209	0002220	0003538	0005162	0007094	11
50	0000044	0000512	0001223	0002240	0003562	0005192	0007129	10
51	0000045	0000521	0001238	0002259	0003587	0005221	0007164	09
52	0000046	0000531	0001252	0002279	0003612	0005251	0007199	08
53	0000047	0000540	0001267	0002299	0003637	0005281	0007234	07
54	0000048	0000550	0001281	0002318	0003661	0005311	0007269	06
55	0000049	0000560	0001296	0002338	0003686	0005341	0007304	05
56	0000050	0000569	0001311	0002358	0003711	0005372	0007340	04
57	0000051	0000579	0001326	0002378	0003737	0005402	0007375	03
58	0000052	0000589	0001341	0002398	0003762	0005432	0007411	02
59	0000053	0000599	0001356	0002419	0003787	0005463	0007446	01
60	0000054	0000609	0001371	0002439	0003813	0005493	0007482	00
	89°	88°	87°	86°	85°	84°	83°	

Read the smaller size digits for halve minutes

0007482 to 0030154

min.	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	min.
00	0007482	0009780	0012388	0015309	0018544	0022095	0025964	60
01	0007518	0009821	0009800	0012434	0015360	0018600	0022157	59
02	0007553	0009862	0009841	0012480	0015412	0018657	0022219	58
03	0007589	0009903	0009882	0012527	0015463	0018714	0022281	57
04	0007625	0009944	0009923	0012573	0015515	0018771	0022343	56
05	0007661	0009985	0009964	0012620	0015566	0018828	0022405	55
06	0007698	0010026	0010006	0012666	0015618	0018885	0022467	54
07	0007734	0010068	0010047	0012713	0015670	0018942	0022530	53
08	0007770	0010109	0010089	0012759	0015722	0018999	0022592	52
09	0007807	0010151	0010130	0012806	0015774	0019056	0022655	51
10	0007843	0010193	0010172	0012853	0015826	0019114	0022717	50
11	0007880	0010235	0010214	0012900	0015878	0019171	0022780	49
12	0007917	0010276	0010255	0012947	0015931	0019229	0022843	48
13	0007953	0010318	0010297	0012994	0015983	0019286	0022906	47
14	0007990	0010360	0010339	0013042	0016035	0019344	0022969	46
15	0008027	0010403	0010381	0013089	0016088	0019402	0023032	45
16	0008064	0010445	0010424	0013136	0016141	0019460	0023095	44
17	0008101	0010487	0010466	0013184	0016193	0019518	0023159	43
18	0008139	0010529	0010508	0013231	0016246	0019576	0023222	42
19	0008176	0010572	0010551	0013279	0016299	0019634	0023285	41
20	0008213	0010614	0010593	0013327	0016352	0019692	0023349	40
21	0008251	0010657	0010636	0013375	0016405	0019750	0023413	39
22	0008288	0010700	0010679	0013423	0016458	0019809	0023476	38
23	0008326	0010743	0010721	0013471	0016512	0019867	0023540	37
24	0008364	0010786	0010764	0013519	0016565	0019926	0023604	36
25	0008402	0010829	0010807	0013567	0016618	0019985	0023668	35
26	0008439	0010872	0010850	0013615	0016672	0020044	0023732	34
27	0008477	0010915	0010893	0013663	0016726	0020102	0023796	33
28	0008516	0010958	0010936	0013712	0016779	0020161	0023860	32
29	0008554	0011001	0010980	0013761	0016833	0020220	0023925	31
30	0008592	0011045	0011023	0013809	0016887	0020280	0023989	30
31	0008630	0011088	0011067	0013858	0016941	0020339	0024054	29
32	0008669	0011132	0011110	0013907	0016995	0020398	0024119	28
33	0008707	0011176	0011154	0013956	0017049	0020457	0024183	27
34	0008746	0011219	0011198	0014005	0017103	0020517	0024248	26
35	0008785	0011263	0011241	0014054	0017158	0020577	0024313	25
36	0008823	0011307	0011285	0014103	0017212	0020636	0024378	24
37	0008862	0011351	0011329	0014152	0017266	0020696	0024443	23
38	0008901	0011395	0011373	0014202	0017321	0020756	0024508	22
39	0008940	0011440	0011418	0014251	0017376	0020816	0024573	21
40	0008979	0011484	0011462	0014300	0017430	0020876	0024639	20
41	0009018	0011528	0011506	0014350	0017485	0020936	0024704	19
42	0009058	0011573	0011551	0014400	0017540	0020996	0024770	18
43	0009097	0011617	0011595	0014449	0017595	0021056	0024835	17
44	0009137	0011662	0011640	0014499	0017650	0021117	0024901	16
45	0009176	0011707	0011684	0014549	0017705	0021177	0024967	15
46	0009216	0011752	0011729	0014599	0017761	0021238	0025033	14
47	0009255	0011796	0011774	0014649	0017816	0021298	0025099	13
48	0009295	0011841	0011819	0014700	0017871	0021359	0025165	12
49	0009335	0011887	0011864	0014750	0017927	0021420	0025231	11
50	0009375	0011932	0011909	0014800	0017983	0021481	0025297	10
51	0009415	0011977	0011954	0014851	0018038	0021542	0025363	09
52	0009455	0012022	0012000	0014901	0018094	0021603	0025430	08
53	0009496	0012068	0012045	0014952	0018150	0021664	0025496	07
54	0009536	0012113	0012090	0015003	0018206	0021725	0025563	06
55	0009576	0012159	0012136	0015053	0018262	0021787	0025629	05
56	0009617	0012204	0012182	0015104	0018318	0021848	0025696	04
57	0009657	0012250	0012227	0015155	0018374	0021910	0025763	03
58	0009698	0012296	0012273	0015206	0018431	0021971	0025830	02
59	0009739	0012342	0012319	0015258	0018487	0022033	0025897	01
60	0009780	0012388	0012365	0015309	0018544	0022095	0025964	00
	82°	81°	80°	79°	78°	77°	76°	

Read the smaller size digits for halve minutes

min.	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°	min.
00	0030154	0034668	0039509	0044679	0050182	0056022	0062202	60
01	0030227	0034746	0039592	0044768	0050276	0056122	0062308	59
02	0030300	0034824	0039676	0044857	0050371	0056222	0062414	58
03	0030372	0034902	0039759	0044946	0050466	0056323	0062521	57
04	0030445	0034981	0039843	0045035	0050561	0056423	0062627	56
05	0030518	0035059	0039927	0045124	0050656	0056524	0062733	55
06	0030591	0035138	0040011	0045214	0050751	0056624	0062839	54
07	0030664	0035216	0040095	0045303	0050846	0056725	0062946	53
08	0030737	0035295	0040179	0045393	0050941	0056826	0063053	52
09	0030811	0035373	0040263	0045483	0051036	0056927	0063159	51
10	0030884	0035452	0040347	0045573	0051132	0057028	0063266	50
11	0030958	0035531	0040432	0045663	0051227	0057129	0063373	49
12	0031031	0035610	0040516	0045753	0051323	0057230	0063480	48
13	0031105	0035689	0040601	0045843	0051418	0057332	0063587	47
14	0031179	0035768	0040685	0045933	0051514	0057433	0063694	46
15	0031252	0035848	0040770	0046023	0051610	0057535	0063801	45
16	0031326	0035927	0040855	0046113	0051706	0057636	0063909	44
17	0031400	0036006	0040940	0046204	0051802	0057738	0064016	43
18	0031474	0036086	0041025	0046294	0051898	0057840	0064124	42
19	0031549	0036166	0041110	0046385	0051994	0057942	0064231	41
20	0031623	0036245	0041195	0046476	0052091	0058044	0064339	40
21	0031697	0036325	0041280	0046567	0052187	0058146	0064447	39
22	0031772	0036405	0041366	0046658	0052284	0058248	0064555	38
23	0031846	0036485	0041451	0046749	0052380	0058351	0064663	37
24	0031921	0036565	0041537	0046840	0052477	0058453	0064771	36
25	0031996	0036645	0041623	0046931	0052574	0058555	0064879	35
26	0032070	0036725	0041708	0047022	0052671	0058658	0064988	34
27	0032145	0036806	0041794	0047114	0052768	0058761	0065096	33
28	0032220	0036886	0041880	0047205	0052865	0058863	0065205	32
29	0032295	0036967	0041966	0047297	0052962	0058966	0065313	31
30	0032371	0037047	0042052	0047388	0053059	0059069	0065422	30
31	0032446	0037128	0042138	0047480	0053157	0059172	0065531	29
32	0032521	0037209	0042225	0047572	0053254	0059275	0065640	28
33	0032597	0037290	0042311	0047664	0053352	0059379	0065749	27
34	0032672	0037371	0042398	0047756	0053449	0059482	0065858	26
35	0032748	0037452	0042484	0047848	0053547	0059585	0065967	25
36	0032824	0037533	0042571	0047940	0053645	0059689	0066076	24
37	0032899	0037614	0042658	0048033	0053743	0059793	0066186	23
38	0032975	0037696	0042744	0048125	0053841	0059896	0066295	22
39	0033051	0037777	0042831	0048218	0053939	0060000	0066405	21
40	0033127	0037859	0042918	0048310	0054037	0060104	0066514	20
41	0033204	0037940	0043006	0048403	0054136	0060208	0066624	19
42	0033280	0038022	0043093	0048496	0054234	0060312	0066734	18
43	0033356	0038104	0043180	0048589	0054333	0060416	0066844	17
44	0033433	0038186	0043268	0048682	0054431	0060521	0066954	16
45	0033509	0038268	0043355	0048775	0054530	0060625	0067064	15
46	0033586	0038350	0043443	0048868	0054629	0060730	0067174	14
47	0033663	0038432	0043530	0048961	0054728	0060834	0067285	13
48	0033739	0038514	0043618	0049054	0054827	0060939	0067395	12
49	0033816	0038597	0043706	0049148	0054926	0061044	0067506	11
50	0033893	0038679	0043794	0049241	0055025	0061149	0067616	10
51	0033970	0038762	0043882	0049335	0055124	0061253	0067727	09
52	0034048	0038844	0043970	0049429	0055223	0061359	0067838	08
53	0034125	0038927	0044058	0049522	0055323	0061464	0067949	07
54	0034202	0039010	0044147	0049616	0055422	0061569	0068060	06
55	0034280	0039093	0044235	0049710	0055522	0061674	0068171	05
56	0034357	0039176	0044324	0049804	0055622	0061780	0068282	04
57	0034435	0039259	0044412	0049899	0055722	0061885	0068394	03
58	0034513	0039342	0044501	0049993	0055822	0061991	0068505	02
59	0034590	0039425	0044590	0050087	0055922	0062097	0068617	01
60	0034668	0039509	0044679	0050182	0056022	0062202	0068728	00
	75°	74°	73°	72°	71°	70°	69°	

Read the smaller size digits for halve minutes

min.	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	min.
00	0068728	0075603	0082833	0090422	0098376	0106701	0115404	60
01	0068840	0075721	0082957	0090552	0098512	0106843	0115552	59
02	0068952	0075839	0083080	0090681	0098648	0106985	0115700	58
03	0069064	0075956	0083204	0090811	0098784	0107127	0115849	57
04	0069176	0076074	0083328	0090941	0098920	0107270	0115997	56
05	0069288	0076192	0083452	0091071	0099056	0107412	0116146	55
06	0069400	0076310	0083576	0091201	0099192	0107555	0116295	54
07	0069512	0076428	0083700	0091331	0099328	0107697	0116444	53
08	0069625	0076547	0083824	0091461	0099465	0107840	0116593	52
09	0069737	0076665	0083948	0091592	0099601	0107982	0116742	51
10	0069850	0076784	0084073	0091722	0099738	0108125	0116891	50
11	0069962	0076902	0084197	0091853	0099875	0108268	0117040	49
12	0070075	0077021	0084322	0091984	0100011	0108411	0117190	48
13	0070188	0077140	0084447	0092114	0100148	0108555	0117339	47
14	0070301	0077258	0084571	0092245	0100285	0108698	0117489	46
15	0070414	0077377	0084696	0092376	0100423	0108841	0117639	45
16	0070527	0077496	0084821	0092507	0100560	0108985	0117789	44
17	0070640	0077616	0084947	0092639	0100697	0109128	0117939	43
18	0070754	0077735	0085072	0092770	0100835	0109272	0118089	42
19	0070867	0077854	0085197	0092901	0100972	0109416	0118239	41
20	0070981	0077974	0085323	0093033	0101110	0109560	0118389	40
21	0071094	0078093	0085448	0093164	0101248	0109704	0118540	39
22	0071208	0078213	0085574	0093296	0101385	0109848	0118690	38
23	0071322	0078333	0085699	0093428	0101523	0109992	0118841	37
24	0071436	0078452	0085825	0093560	0101661	0110137	0118991	36
25	0071550	0078572	0085951	0093692	0101800	0110281	0119142	35
26	0071664	0078692	0086077	0093824	0101938	0110426	0119293	34
27	0071778	0078813	0086203	0093956	0102076	0110570	0119444	33
28	0071893	0078933	0086330	0094088	0102215	0110715	0119595	32
29	0072007	0079053	0086456	0094221	0102353	0110860	0119747	31
30	0072122	0079174	0086582	0094353	0102492	0111005	0119898	30
31	0072236	0079294	0086709	0094486	0102631	0111150	0120050	29
32	0072351	0079415	0086835	0094619	0102770	0111295	0120201	28
33	0072466	0079536	0086962	0094751	0102909	0111440	0120353	27
34	0072581	0079656	0087089	0094884	0103048	0111586	0120505	26
35	0072696	0079777	0087216	0095017	0103187	0111731	0120657	25
36	0072811	0079898	0087343	0095150	0103326	0111877	0120809	24
37	0072926	0080019	0087470	0095284	0103466	0112023	0120961	23
38	0073042	0080141	0087597	0095417	0103605	0112169	0121113	22
39	0073157	0080262	0087725	0095550	0103745	0112314	0121265	21
40	0073273	0080383	0087852	0095684	0103885	0112460	0121418	20
41	0073388	0080505	0087980	0095818	0104025	0112607	0121570	19
42	0073504	0080627	0088107	0095951	0104165	0112753	0121723	18
43	0073620	0080748	0088235	0096085	0104305	0112899	0121876	17
44	0073736	0080870	0088363	0096219	0104445	0113046	0122029	16
45	0073852	0080992	0088491	0096353	0104585	0113192	0122182	15
46	0073968	0081114	0088619	0096487	0104725	0113339	0122335	14
47	0074084	0081236	0088747	0096622	0104866	0113486	0122488	13
48	0074200	0081358	0088875	0096756	0105006	0113633	0122641	12
49	0074317	0081481	0089004	0096890	0105147	0113780	0122795	11
50	0074433	0081603	0089132	0097025	0105289	0113927	0122948	10
51	0074550	0081726	0089261	0097160	0105429	0114074	0123102	09
52	0074666	0081848	0089389	0097294	0105570	0114221	0123256	08
53	0074783	0081971	0089518	0097429	0105711	0114369	0123409	07
54	0074900	0082094	0089647	0097564	0105853	0114516	0123563	06
55	0075017	0082217	0089776	0097699	0105993	0114664	0123717	05
56	0075134	0082340	0089905	0097835	0106135	0114812	0123872	04
57	0075251	0082463	0090034	0097970	0106276	0114959	0124026	03
58	0075369	0082586	0090163	0098105	0106418	0115107	0124180	02
59	0075486	0082710	0090293	0098241	0106560	0115255	0124335	01
60	0075603	0082833	0090422	0098376	0106701	0115404	0124489	00
	68°	67°	66°	65°	64°	63°	62°	

Read the smaller size digits for halve minutes

min.	28°	29°	30°	31°	32°	33°	34°	min.
00	0124489	0133966	0143841	0154122	0164818	0175937	0187490	60
01	0124644	0134127	0144009	0154297	0165000	0176126	0187686	59
02	0124799	0134289	0144177	0154472	0165182	0176315	0187882	58
03	0124954	0134450	0144345	0154647	0165364	0176505	0188079	57
04	0125109	0134612	0144514	0154822	0165546	0176694	0188276	56
05	0125264	0134774	0144682	0154998	0165728	0176883	0188472	55
06	0125419	0134936	0144851	0155173	0165911	0177073	0188669	54
07	0125575	0135098	0145019	0155348	0166093	0177263	0188866	53
08	0125730	0135260	0145188	0155524	0166276	0177452	0189063	52
09	0125886	0135422	0145357	0155700	0166459	0177642	0189261	51
10	0126042	0135584	0145526	0155876	0166642	0177832	0189458	50
11	0126197	0135746	0145695	0156052	0166825	0178023	0189656	49
12	0126353	0135909	0145865	0156228	0167008	0178213	0189853	48
13	0126509	0136072	0146034	0156404	0167191	0178403	0190051	47
14	0126665	0136234	0146203	0156580	0167374	0178594	0190249	46
15	0126822	0136397	0146373	0156757	0167558	0178784	0190447	45
16	0126978	0136560	0146543	0156933	0167741	0178975	0190645	44
17	0127134	0136723	0146712	0157110	0167925	0179166	0190843	43
18	0127291	0136886	0146882	0157287	0168109	0179357	0191042	42
19	0127448	0137050	0147052	0157464	0168293	0179548	0191240	41
20	0127605	0137213	0147223	0157641	0168477	0179740	0191439	40
21	0127761	0137377	0147393	0157818	0168661	0179931	0191637	39
22	0127918	0137540	0147563	0157995	0168845	0180122	0191836	38
23	0128076	0137704	0147734	0158173	0169030	0180314	0192035	37
24	0128233	0137868	0147904	0158350	0169214	0180506	0192234	36
25	0128390	0138032	0148075	0158528	0169399	0180698	0192434	35
26	0128548	0138196	0148246	0158706	0169584	0180890	0192633	34
27	0128705	0138360	0148417	0158883	0169769	0181082	0192832	33
28	0128863	0138524	0148588	0159061	0169954	0181274	0193032	32
29	0129021	0138689	0148759	0159239	0170139	0181466	0193232	31
30	0129178	0138853	0148930	0159418	0170324	0181659	0193432	30
31	0129336	0139018	0149102	0159596	0170509	0181851	0193632	29
32	0129495	0139183	0149273	0159774	0170695	0182044	0193832	28
33	0129653	0139348	0149445	0159953	0170881	0182237	0194032	27
34	0129811	0139513	0149617	0160132	0171066	0182430	0194232	26
35	0129970	0139678	0149788	0160310	0171252	0182623	0194433	25
36	0130128	0139843	0149960	0160489	0171438	0182816	0194633	24
37	0130287	0140008	0150133	0160668	0171624	0183010	0194834	23
38	0130445	0140173	0150305	0160847	0171810	0183203	0195035	22
39	0130604	0140339	0150477	0161027	0171997	0183397	0195236	21
40	0130763	0140505	0150649	0161206	0172183	0183590	0195437	20
41	0130922	0140670	0150822	0161386	0172370	0183784	0195638	19
42	0131082	0140836	0150995	0161565	0172556	0183978	0195840	18
43	0131241	0141002	0151167	0161745	0172743	0184172	0196041	17
44	0131400	0141168	0151340	0161925	0172930	0184366	0196243	16
45	0131560	0141335	0151513	0162105	0173117	0184561	0196444	15
46	0131720	0141501	0151686	0162285	0173304	0184755	0196646	14
47	0131879	0141667	0151860	0162465	0173492	0184949	0196848	13
48	0132039	0141834	0152033	0162645	0173679	0185144	0197050	12
49	0132199	0142000	0152206	0162826	0173867	0185339	0197253	11
50	0132359	0142167	0152380	0163006	0174054	0185534	0197455	10
51	0132519	0142334	0152554	0163187	0174242	0185729	0197658	09
52	0132680	0142501	0152728	0163368	0174430	0185924	0197860	08
53	0132840	0142668	0152901	0163548	0174618	0186119	0198063	07
54	0133001	0142835	0153076	0163729	0174806	0186315	0198266	06
55	0133161	0143003	0153250	0163911	0174994	0186510	0198469	05
56	0133322	0143170	0153424	0164092	0175183	0186706	0198672	04
57	0133483	0143338	0153598	0164273	0175371	0186902	0198875	03
58	0133644	0143505	0153773	0164455	0175560	0187098	0199078	02
59	0133805	0143673	0153947	0164636	0175748	0187294	0199282	01
60	0133966	0143841	0154122	0164818	0175937	0187490	0199486	00
	61°	60°	59°	58°	57°	56°	55°	

Read the smaller size digits for halve minutes

min.	35°	36°	37°	38°	39°	40°	41°	min.
00	0199486	0211935	0224851	0238244	0252127	0266515	0281422	60
01	0199689	0212147	0225070	0238471	0252363	0266759	0281675	59
02	0199893	0212358	0225289	0238698	0252598	0267004	0281928	58
03	0200097	0212570	0225509	0238926	0252834	0267248	0282182	57
04	0200301	0212782	0225728	0239154	0253070	0267493	0282435	56
05	0200506	0212994	0225948	0239382	0253307	0267737	0282688	55
06	0200710	0213206	0226168	0239610	0253543	0267982	0282942	54
07	0200914	0213418	0226388	0239838	0253779	0268227	0283196	53
08	0201119	0213630	0226608	0240066	0254016	0268472	0283450	52
09	0201324	0213843	0226829	0240294	0254253	0268718	0283704	51
10	0201529	0214055	0227049	0240523	0254490	0268963	0283958	50
11	0201734	0214268	0227270	0240752	0254727	0269209	0284213	49
12	0201939	0214481	0227491	0240981	0254964	0269455	0284467	48
13	0202144	0214694	0227711	0241210	0255201	0269700	0284722	47
14	0202350	0214907	0227932	0241439	0255439	0269946	0284977	46
15	0202555	0215120	0228154	0241668	0255676	0270193	0285232	45
16	0202761	0215333	0228375	0241897	0255914	0270439	0285487	44
17	0202966	0215547	0228596	0242127	0256152	0270685	0285742	43
18	0203172	0215761	0228818	0242356	0256390	0270932	0285998	42
19	0203378	0215974	0229039	0242586	0256628	0271179	0286254	41
20	0203584	0216188	0229261	0242816	0256866	0271426	0286509	40
21	0203791	0216402	0229483	0243046	0257105	0271673	0286765	39
22	0203997	0216616	0229705	0243276	0257343	0271920	0287021	38
23	0204204	0216831	0229927	0243507	0257582	0272167	0287278	37
24	0204410	0217045	0230150	0243737	0257821	0272415	0287534	36
25	0204617	0217259	0230372	0243968	0258060	0272662	0287791	35
26	0204824	0217474	0230595	0244199	0258299	0272910	0288047	34
27	0205031	0217689	0230818	0244430	0258538	0273158	0288304	33
28	0205238	0217904	0231040	0244661	0258778	0273406	0288561	32
29	0205446	0218119	0231263	0244892	0259017	0273654	0288818	31
30	0205653	0218334	0231487	0245123	0259257	0273903	0289075	30
31	0205861	0218549	0231710	0245355	0259497	0274151	0289333	29
32	0206068	0218765	0231933	0245586	0259737	0274400	0289590	28
33	0206276	0218980	0232157	0245818	0259977	0274649	0289848	27
34	0206484	0219196	0232380	0246050	0260217	0274898	0290106	26
35	0206692	0219412	0232604	0246282	0260458	0275147	0290364	25
36	0206900	0219628	0232828	0246514	0260698	0275396	0290622	24
37	0207109	0219844	0233052	0246746	0260939	0275646	0290881	23
38	0207317	0220060	0233277	0246979	0261180	0275895	0291139	22
39	0207526	0220277	0233501	0247211	0261421	0276145	0291398	21
40	0207734	0220493	0233725	0247444	0261662	0276395	0291657	20
41	0207943	0220710	0233950	0247677	0261903	0276645	0291915	19
42	0208152	0220926	0234175	0247910	0262145	0276895	0292175	18
43	0208361	0221143	0234400	0248143	0262386	0277145	0292434	17
44	0208570	0221360	0234625	0248376	0262628	0277395	0292693	16
45	0208780	0221578	0234850	0248609	0262870	0277646	0292953	15
46	0208989	0221795	0235075	0248843	0263112	0277897	0293212	14
47	0209199	0222012	0235301	0249077	0263354	0278148	0293472	13
48	0209409	0222230	0235526	0249310	0263596	0278400	0293732	12
49	0209618	0222447	0235752	0249544	0263839	0278650	0293992	11
50	0209828	0222665	0235978	0249779	0264081	0278901	0294253	10
51	0210038	0222883	0236204	0250013	0264324	0279152	0294513	09
52	0210249	0223101	0236430	0250247	0264567	0279404	0294774	08
53	0210459	0223319	0236656	0250482	0264810	0279656	0295035	07
54	0210670	0223538	0236882	0250716	0265053	0279908	0295296	06
55	0210880	0223756	0237109	0250951	0265296	0280160	0295557	05
56	0211091	0223975	0237336	0251186	0265540	0280412	0295818	04
57	0211302	0224194	0237562	0251421	0265783	0280664	0296079	03
58	0211513	0224412	0237789	0251656	0266027	0280917	0296341	02
59	0211724	0224631	0238016	0251892	0266271	0281169	0296602	01
60	0211935	0224851	0238244	0252127	0266515	0281422	0296864	00
	54°	53°	52°	51°	50°	49°	48°	

Read the smaller size digits for halve minutes

min.	42°	43°	44°	45°	46°	47°	48°	min.
00	0296864	0312858	0329421	0346574	0364335	0382728	0401776	60
01	0297126	0313129	0329702	0346865	0364636	0383040	0402099	59
02	0297388	0313401	0329984	0347156	0364938	0383352	0402423	58
03	0297651	0313673	0330265	0347447	0365240	0383665	0402746	57
04	0297913	0313944	0330546	0347738	0365541	0383977	0403070	56
05	0298176	0314216	0330828	0348030	0365843	0384290	0403394	55
06	0298439	0314488	0331110	0348322	0366146	0384603	0403718	54
07	0298701	0314761	0331392	0348614	0366448	0384916	0404042	53
08	0298965	0315033	0331674	0348906	0366750	0385229	0404367	52
09	0299228	0315306	0331956	0349198	0367053	0385543	0404691	51
10	0299491	0315579	0332239	0349491	0367356	0385857	0405016	50
11	0299755	0315852	0332521	0349784	0367659	0386170	0405341	49
12	0300018	0316125	0332804	0350076	0367962	0386484	0405666	48
13	0300282	0316398	0333087	0350369	0368266	0386799	0405992	47
14	0300546	0316671	0333370	0350663	0368569	0387113	0406317	46
15	0300810	0316945	0333653	0350956	0368873	0387428	0406643	45
16	0301075	0317219	0333937	0351250	0369177	0387742	0406969	44
17	0301339	0317492	0334221	0351543	0369481	0388057	0407296	43
18	0301604	0317766	0334504	0351837	0369786	0388373	0407622	42
19	0301868	0318041	0334788	0352131	0370090	0388688	0407948	41
20	0302133	0318315	0335072	0352425	0370395	0389003	0408275	40
21	0302398	0318589	0335357	0352720	0370700	0389319	0408602	39
22	0302664	0318864	0335641	0353014	0371005	0389635	0408929	38
23	0302929	0319139	0335926	0353309	0371310	0389951	0409257	37
24	0303195	0319414	0336211	0353604	0371615	0390267	0409584	36
25	0303460	0319689	0336495	0353899	0371921	0390584	0409912	35
26	0303726	0319965	0336781	0354194	0372227	0390900	0410240	34
27	0303992	0320240	0337066	0354490	0372532	0391217	0410568	33
28	0304258	0320516	0337351	0354785	0372839	0391534	0410896	32
29	0304525	0320791	0337637	0355081	0373145	0391851	0411225	31
30	0304791	0321067	0337923	0355377	0373451	0392169	0411554	30
31	0305058	0321344	0338209	0355673	0373758	0392486	0411882	29
32	0305325	0321620	0338495	0355969	0374065	0392804	0412211	28
33	0305591	0321896	0338781	0356266	0374372	0393122	0412541	27
34	0305859	0322173	0339067	0356562	0374679	0393440	0412870	26
35	0306126	0322450	0339354	0356859	0374986	0393758	0413200	25
36	0306393	0322727	0339641	0357156	0375294	0394077	0413530	24
37	0306661	0323004	0339928	0357453	0375601	0394395	0413860	23
38	0306929	0323281	0340215	0357750	0375909	0394714	0414190	22
39	0307196	0323558	0340502	0358048	0376217	0395033	0414520	21
40	0307464	0323836	0340790	0358346	0376525	0395352	0414851	20
41	0307733	0324114	0341077	0358643	0376834	0395672	0415182	19
42	0308001	0324392	0341365	0358941	0377142	0395991	0415513	18
43	0308269	0324670	0341653	0359240	0377451	0396311	0415844	17
44	0308538	0324948	0341941	0359538	0377760	0396631	0416176	16
45	0308807	0325226	0342229	0359836	0378069	0396951	0416507	15
46	0309076	0325505	0342518	0360135	0378379	0397272	0416839	14
47	0309345	0325783	0342806	0360434	0378688	0397592	0417171	13
48	0309614	0326062	0343095	0360733	0378998	0397913	0417503	12
49	0309884	0326341	0343384	0361032	0379308	0398234	0417835	11
50	0310153	0326620	0343673	0361332	0379618	0398555	0418168	10
51	0310423	0326900	0343962	0361631	0379928	0398876	0418501	09
52	0310693	0327179	0344252	0361931	0380238	0399198	0418834	08
53	0310963	0327459	0344542	0362231	0380549	0399519	0419167	07
54	0311233	0327739	0344831	0362531	0380860	0399841	0419500	06
55	0311504	0328019	0345121	0362831	0381171	0400163	0419834	05
56	0311774	0328299	0345411	0363132	0381482	0400485	0420168	04
57	0312045	0328579	0345702	0363432	0381793	0400808	0420502	03
58	0312316	0328860	0345992	0363733	0382105	0401130	0420836	02
59	0312587	0329141	0346283	0364034	0382416	0401453	0421170	01
60	0312858	0329421	0346574	0364335	0382728	0401776	0421505	00
	47°	46°	45°	44°	43°	42°	41°	

Read the smaller size digits for halve minutes

min.	49°	50°	51°	52°	53°	54°	55°	min.
00	0421505	0441941	0463115	0485058	0507805	0531394	0555864	60
01	0421839	0442288	0463474	0485430	0508191	0531794	0556280	59
02	0422174	0442635	0463834	0485803	0508578	0532195	0556695	58
03	0422509	0442982	0464193	0486176	0508964	0532596	0557112	57
04	0422845	0443329	0464553	0486549	0509351	0532997	0557528	56
05	0423180	0443677	0464914	0486922	0509738	0533399	0557944	55
06	0423516	0444025	0465274	0487296	0510125	0533800	0558361	54
07	0423852	0444373	0465635	0487670	0510513	0534202	0558778	53
08	0424188	0444721	0465995	0488044	0510901	0534604	0559196	52
09	0424524	0445069	0466356	0488418	0511289	0535007	0559613	51
10	0424861	0445418	0466718	0488792	0511677	0535410	0560031	50
11	0425197	0445767	0467079	0489167	0512066	0535813	0560449	49
12	0425534	0446116	0467441	0489542	0512454	0536216	0560868	48
13	0425871	0446465	0467803	0489917	0512843	0536619	0561287	47
14	0426209	0446814	0468165	0490292	0513232	0537023	0561705	46
15	0426546	0447164	0468527	0490668	0513622	0537427	0562125	45
16	0426884	0447514	0468890	0491044	0514012	0537831	0562544	44
17	0427222	0447864	0469252	0491420	0514401	0538236	0562964	43
18	0427560	0448214	0469615	0491796	0514792	0538640	0563384	42
19	0427898	0448565	0469979	0492173	0515182	0539045	0563804	41
20	0428237	0448915	0470342	0492549	0515573	0539450	0564224	40
21	0428575	0449266	0470706	0492926	0515963	0539856	0564645	39
22	0428914	0449617	0471070	0493303	0516355	0540261	0565066	38
23	0429253	0449969	0471434	0493681	0516746	0540667	0565487	37
24	0429593	0450320	0471798	0494058	0517137	0541074	0565909	36
25	0429932	0450672	0472162	0494436	0517529	0541480	0566331	35
26	0430272	0451024	0472527	0494814	0517921	0541887	0566753	34
27	0430612	0451376	0472892	0495193	0518314	0542294	0567175	33
28	0430952	0451728	0473257	0495571	0518706	0542701	0567598	32
29	0431292	0452081	0473623	0495950	0519099	0543108	0568021	31
30	0431632	0452434	0473988	0496329	0519492	0543516	0568444	30
31	0431973	0452787	0474354	0496708	0519885	0543924	0568867	29
32	0432314	0453140	0474720	0497087	0520278	0544332	0569291	28
33	0432655	0453493	0475086	0497467	0520672	0544740	0569715	27
34	0432996	0453847	0475453	0497847	0521066	0545149	0570139	26
35	0433338	0454201	0475819	0498227	0521460	0545558	0570563	25
36	0433680	0454555	0476186	0498607	0521855	0545967	0570988	24
37	0434021	0454909	0476553	0498988	0522249	0546377	0571413	23
38	0434364	0455263	0476921	0499369	0522644	0546786	0571838	22
39	0434706	0455618	0477288	0499750	0523040	0547196	0572264	21
40	0435048	0455973	0477656	0500131	0523435	0547607	0572689	20
41	0435391	0456328	0478024	0500513	0523831	0548017	0573115	19
42	0435734	0456683	0478392	0500894	0524226	0548428	0573542	18
43	0436077	0457039	0478761	0501276	0524623	0548839	0573968	17
44	0436420	0457395	0479129	0501659	0525019	0549250	0574395	16
45	0436764	0457750	0479498	0502041	0525415	0549661	0574822	15
46	0437108	0458107	0479867	0502424	0525812	0550073	0575250	14
47	0437451	0458463	0480237	0502807	0526209	0550485	0575677	13
48	0437796	0458820	0480606	0503190	0526607	0550897	0576105	12
49	0438140	0459176	0480976	0503573	0527004	0551310	0576533	11
50	0438484	0459533	0481346	0503957	0527402	0551723	0576962	10
51	0438829	0459890	0481716	0504340	0527800	0552136	0577390	09
52	0439174	0460248	0482087	0504724	0528198	0552549	0577819	08
53	0439519	0460606	0482457	0505109	0528597	0552962	0578249	07
54	0439865	0460963	0482828	0505493	0528996	0553376	0578678	06
55	0440210	0461321	0483199	0505878	0529395	0553790	0579108	05
56	0440556	0461680	0483571	0506263	0529794	0554204	0579538	04
57	0440902	0462038	0483942	0506648	0530194	0554619	0579968	03
58	0441248	0462397	0484314	0507034	0530593	0555034	0580399	02
59	0441594	0462756	0484686	0507419	0530993	0555449	0580830	01
60	0441941	0463115	0485058	0507805	0531394	0555864	0581261	00
	40°	39°	38°	37°	36°	35°	34°	

Read the smaller size digits for halve minutes

min.	56°	57°	58°	59°	60°	61°	62°	min.
00	0581261	0607632	0635031	0663514	0693147	0723999	0756148	60
01	0581692	0608080	0635496	0663999	0693651	0724524	0756695	59
02	0582124	0608528	0635962	0664483	0694156	0725049	0757242	58
03	0582556	0608977	0636429	0664968	0694660	0725575	0757790	57
04	0582988	0609426	0636895	0665453	0695165	0726101	0758339	56
05	0583420	0609875	0637362	0665939	0695671	0726627	0758888	55
06	0583853	0610325	0637829	0666425	0696176	0727154	0759437	54
07	0584286	0610774	0638297	0666911	0696682	0727681	0759987	53
08	0584720	0611225	0638764	0667398	0697189	0728209	0760536	52
09	0585153	0611675	0639233	0667885	0697695	0728737	0761087	51
10	0585587	0612126	0639701	0668372	0698203	0729265	0761638	50
11	0586021	0612577	0640170	0668859	0698710	0729793	0762189	49
12	0586455	0613028	0640639	0669347	0699218	0730322	0762740	48
13	0586890	0613479	0641108	0669835	0699726	0730852	0763292	47
14	0587325	0613931	0641578	0670324	0700234	0731381	0763845	46
15	0587760	0614383	0642047	0670812	0700743	0731911	0764397	45
16	0588196	0614836	0642518	0671301	0701252	0732442	0764950	44
17	0588631	0615288	0642988	0671791	0701762	0732973	0765504	43
18	0589067	0615741	0643459	0672281	0702271	0733504	0766058	42
19	0589504	0616194	0643930	0672771	0702781	0734035	0766612	41
20	0589940	0616648	0644402	0673261	0703292	0734567	0767166	40
21	0590377	0617102	0644873	0673752	0703803	0735099	0767722	39
22	0590814	0617556	0645345	0674243	0704314	0735632	0768277	38
23	0591252	0618010	0645818	0674734	0704826	0736165	0768833	37
24	0591690	0618465	0646291	0675226	0705337	0736698	0769389	36
25	0592127	0618920	0646764	0675718	0705850	0737232	0769946	35
26	0592566	0619375	0647237	0676210	0706362	0737766	0770503	34
27	0593004	0619831	0647710	0676703	0706875	0738300	0771060	33
28	0593443	0620287	0648184	0677196	0707388	0738835	0771618	32
29	0593882	0620743	0648659	0677689	0707902	0739370	0772176	31
30	0594321	0621199	0649133	0678183	0708416	0739906	0772735	30
31	0594761	0621656	0649608	0678677	0708930	0740442	0773294	29
32	0595201	0622113	0650083	0679171	0709445	0740978	0773853	28
33	0595641	0622571	0650558	0679666	0709960	0741515	0774413	27
34	0596082	0623028	0651034	0680161	0710475	0742052	0774973	26
35	0596522	0623486	0651510	0680656	0710991	0742589	0775534	25
36	0596963	0623944	0651987	0681152	0711507	0743127	0776095	24
37	0597405	0624403	0652463	0681648	0712024	0743665	0776656	23
38	0597846	0624862	0652941	0682144	0712540	0744204	0777218	22
39	0598288	0625321	0653418	0682641	0713058	0744743	0777780	21
40	0598730	0625780	0653895	0683138	0713575	0745282	0778343	20
41	0599173	0626240	0654373	0683635	0714093	0745822	0778906	19
42	0599615	0626700	0654852	0684133	0714611	0746362	0779469	18
43	0600058	0627160	0655330	0684631	0715130	0746902	0780033	17
44	0600502	0627621	0655809	0685129	0715648	0747443	0780597	16
45	0600945	0628082	0656288	0685628	0716168	0747984	0781161	15
46	0601389	0628543	0656768	0686127	0716687	0748526	0781726	14
47	0601833	0629004	0657248	0686626	0717207	0749068	0782292	13
48	0602277	0629466	0657728	0687125	0717727	0749610	0782858	12
49	0602722	0629928	0658208	0687625	0718248	0750153	0783424	11
50	0603167	0630390	0658689	0688126	0718769	0750696	0783990	10
51	0603612	0630853	0659170	0688626	0719291	0751239	0784557	09
52	0604058	0631316	0659652	0689127	0719812	0751783	0785125	08
53	0604504	0631779	0660133	0689629	0720334	0752327	0785693	07
54	0604950	0632243	0660616	0690130	0720857	0752872	0786261	06
55	0605396	0632707	0661098	0690632	0721380	0753417	0786830	05
56	0605843	0633171	0661581	0691135	0721903	0753962	0787399	04
57	0606290	0633635	0662064	0691637	0722426	0754508	0787968	03
58	0606737	0634100	0662547	0692140	0722950	0755054	0788538	02
59	0607184	0634565	0663030	0692644	0723474	0755601	0789108	01
60	0607632	0635031	0663514	0693147	0723999	0756148	0789679	00
	33°	32°	31°	30°	29°	28°	27°	

Read the smaller size digits for halve minutes

min.	63°	64°	65°	66°	67°	68°	69°	min.
00	0789679	0824689	0861286	0899589	0939736	0981879	1026195	60
01	0790250	0825286	0861910	0900243	0940421	0982599	1026953	59
02	0790822	0825883	0862535	0900897	0941107	0983320	1027712	58
03	0791394	0826481	0863160	0901552	0941794	0984042	1028472	57
04	0791966	0827078	0863785	0902207	0942481	0984764	1029231	56
05	0792539	0827677	0864411	0902863	0943169	0985486	1029992	55
06	0793112	0828276	0865037	0903519	0943857	0986210	1030754	54
07	0793685	0828875	0865664	0904175	0944546	0986934	1031516	53
08	0794259	0829475	0866292	0904832	0945236	0987658	1032278	52
09	0794834	0830075	0866920	0905490	0945926	0988383	1033042	51
10	0795409	0830675	0867548	0906148	0946616	0989109	1033806	50
11	0795984	0831277	0868177	0906807	0947308	0989835	1034571	49
12	0796560	0831878	0868806	0907466	0947999	0990562	1035336	48
13	0797136	0832480	0869436	0908126	0948692	0991290	1036102	47
14	0797712	0833082	0870066	0908787	0949384	0992018	1036869	46
15	0798289	0833685	0870697	0909447	0950078	0992747	1037637	45
16	0798866	0834289	0871328	0910109	0950772	0993476	1038405	44
17	0799444	0834892	0871960	0910771	0951466	0994206	1039173	43
18	0800022	0835497	0872592	0911433	0952161	0994937	1039943	42
19	0800601	0836101	0873225	0912096	0952857	0995668	1040713	41
20	0801180	0836706	0873858	0912760	0953553	0996400	1041484	40
21	0801759	0837312	0874491	0913423	0954250	0997133	1042255	39
22	0802339	0837918	0875126	0914088	0954948	0997866	1043028	38
23	0802919	0838524	0875760	0914753	0955645	0998599	1043800	37
24	0803500	0839131	0876395	0915419	0956344	0999334	1044574	36
25	0804081	0839738	0877031	0916085	0957043	1000069	1045348	35
26	0804663	0840346	0877667	0916751	0957743	1000805	1046123	34
27	0805245	0840955	0878303	0917418	0958443	1001541	1046899	33
28	0805827	0841563	0878941	0918086	0959144	1002278	1047675	32
29	0806410	0842172	0879578	0918754	0959845	1003015	1048452	31
30	0806993	0842782	0880216	0919423	0960547	1003753	1049230	30
31	0807577	0843392	0880855	0920092	0961250	1004492	1050008	29
32	0808161	0844003	0881494	0920762	0961953	1005232	1050787	28
33	0808745	0844614	0882133	0921432	0962657	1005972	1051567	27
34	0809330	0845225	0882773	0922103	0963361	1006712	1052347	26
35	0809915	0845837	0883414	0922775	0964066	1007454	1053129	25
36	0810501	0846450	0884055	0923446	0964771	1008195	1053910	24
37	0811087	0847062	0884696	0924119	0965477	1008938	1054693	23
38	0811674	0847676	0885338	0924792	0966184	1009681	1055476	22
39	0812261	0848290	0885981	0925466	0966891	1010425	1056260	21
40	0812849	0848904	0886624	0926140	0967599	1011170	1057044	20
41	0813437	0849518	0887267	0926814	0968307	1011915	1057830	19
42	0814025	0850133	0887911	0927489	0969016	1012660	1058616	18
43	0814614	0850749	0888556	0928165	0969726	1013407	1059403	17
44	0815203	0851365	0889201	0928841	0970436	1014154	1060190	16
45	0815792	0851982	0889846	0929518	0971147	1014902	1060978	15
46	0816383	0852599	0890492	0930196	0971858	1015650	1061767	14
47	0816973	0853216	0891139	0930873	0972570	1016399	1062557	13
48	0817564	0853834	0891786	0931552	0973283	1017149	1063347	12
49	0818155	0854453	0892433	0932231	0973995	1017899	1064138	11
50	0818747	0855072	0893081	0932910	0974709	1018650	1064930	10
51	0819339	0855691	0893730	0933590	0975423	1019401	1065722	09
52	0819932	0856311	0894379	0934271	0976138	1020154	1066515	08
53	0820525	0856931	0895028	0934952	0976854	1020906	1067309	07
54	0821119	0857552	0895679	0935634	0977570	1021660	1068103	06
55	0821713	0858173	0896329	0936316	0978286	1022414	1068898	05
56	0822307	0858795	0896980	0936999	0979004	1023169	1069695	04
57	0822902	0859417	0897632	0937682	0979722	1023924	1070491	03
58	0823497	0860039	0898284	0938366	0980440	1024681	1071289	02
59	0824093	0860662	0898936	0939050	0981159	1025437	1072087	01
60	0824689	0861286	0899589	0939736	0981879	1026195	1072886	00
	26°	25°	24°	23°	22°	21°	20°	

Read the smaller size digits for halve minutes

min.	70°	71°	72°	73°	74°	75°	76°	min.
00	1072886	1122183	1174359	1229729	1288669	1351626	1419140	60
01	1073685	1123029	1175255	1230681	1289684	1352713	1420308	59
02	1074485	1123875	1176151	1231634	1290700	1353800	1421477	58
03	1075287	1124722	1177049	1232588	1291718	1354889	1422647	57
04	1076088	1125569	1177947	1233543	1292736	1355979	1423819	56
05	1076891	1126418	1178847	1234499	1293756	1357070	1424992	55
06	1077694	1127267	1179747	1235456	1294776	1358163	1426167	54
07	1078498	1128117	1180648	1236414	1295798	1359257	1427343	53
08	1079302	1128967	1181549	1237373	1296820	1360352	1428520	52
09	1080108	1129819	1182453	1238333	1297845	1361448	1429700	51
10	1080914	1130671	1183356	1239294	1298870	1362546	1430880	50
11	1081721	1131525	1184261	1240256	1299896	1363645	1432062	49
12	1082528	1132379	1185166	1241218	1300923	1364745	1433245	48
13	1083337	1133234	1186073	1242183	1301952	1365847	1434431	47
14	1084146	1134089	1186980	1243147	1302981	1366949	1435617	46
15	1084956	1134946	1187889	1244114	1304013	1368054	1436805	45
16	1085767	1135804	1188798	1245081	1305045	1369160	1437995	44
17	1086578	1136662	1189708	1246049	1306078	1370266	1439186	43
18	1087390	1137521	1190619	1247018	1307112	1371375	1440379	42
19	1088202	1138380	1191531	1247988	1308147	1372484	1441572	41
20	1089016	1139241	1192444	1248959	1309184	1373595	1442768	40
21	1089830	1140102	1193357	1249931	1310222	1374707	1443965	39
22	1090645	1140965	1194272	1250904	1311261	1375820	1445164	38
23	1091461	1141828	1195188	1251878	1312301	1376935	1446363	37
24	1092278	1142692	1196104	1252854	1313342	1378051	1447565	36
25	1093095	1143556	1197022	1253830	1314384	1379168	1448768	35
26	1093913	1144422	1197940	1254807	1315428	1380287	1449973	34
27	1094732	1145288	1198859	1255785	1316473	1381407	1451179	33
28	1095551	1146156	1199780	1256765	1317519	1382529	1452387	32
29	1096371	1147024	1200701	1257745	1318566	1383651	1453596	31
30	1097193	1147893	1201623	1258727	1319614	1384775	1454807	30
31	1098015	1148763	1202546	1259710	1320664	1385901	1456020	29
32	1098837	1149633	1203470	1260693	1321714	1387028	1457234	28
33	1099661	1150505	1204395	1261678	1322766	1388156	1458449	27
34	1100485	1151377	1205321	1262663	1323819	1389285	1459666	26
35	1101310	1152250	1206248	1263650	1324874	1390417	1460885	25
36	1102135	1153124	1207175	1264638	1325929	1391548	1462105	24
37	1102962	1153999	1208104	1265627	1326986	1392682	1463327	23
38	1103789	1154875	1209034	1266617	1328043	1393817	1464550	22
39	1104617	1155752	1209964	1267608	1329103	1394954	1465775	21
40	1105445	1156629	1210896	1268600	1330163	1396091	1467002	20
41	1106275	1157507	1211828	1269593	1331225	1397231	1468230	19
42	1107105	1158386	1212762	1270587	1332287	1398371	1469460	18
43	1107936	1159266	1213696	1271583	1333351	1399513	1470691	17
44	1108768	1160147	1214631	1272579	1334416	1400656	1471924	16
45	1109601	1161029	1215568	1273577	1335483	1401801	1473159	15
46	1110434	1161912	1216505	1274575	1336550	1402947	1474395	14
47	1111268	1162795	1217443	1275575	1337619	1404094	1475632	13
48	1112103	1163679	1218383	1276576	1338689	1405243	1476872	12
49	1112939	1164564	1219323	1277577	1339760	1406393	1478113	11
50	1113775	1165451	1220264	1278580	1340833	1407545	1479356	10
51	1114612	1166337	1221206	1279584	1341906	1408698	1480600	09
52	1115451	1167225	1222149	1280589	1342982	1409853	1481846	08
53	1116289	1168114	1223093	1281595	1344058	1411009	1483093	07
54	1117129	1169003	1224038	1282603	1345135	1412166	1484343	06
55	1117969	1169894	1224984	1283611	1346214	1413325	1485593	05
56	1118811	1170785	1225931	1284620	1347294	1414485	1486846	04
57	1119652	1171677	1226879	1285631	1348375	1415647	1488100	03
58	1120495	1172570	1227828	1286643	1349457	1416810	1489356	02
59	1121339	1173464	1228778	1287655	1350541	1417974	1490613	01
60	1122183	1174359	1229729	1288669	1351626	1419140	1491872	00
	19°	18°	17°	16°	15°	14°	13°	

Read the smaller size digits for halve minutes

min.	77°	78°	79°	80°	81°	82°	83°	min.
00	1491872	1570642	1656482	1750724	1855118	1972037	2104806	60
01	1493134	1572012	1657980	1752375	1856957	1974109	2107178	59
02	1494396	1573383	1659480	1754029	1858798	1976185	2109555	58
03	1495660	1574757	1660983	1755686	1860644	1978266	2111939	57
04	1496926	1576132	1662487	1757345	1862492	1980351	2114328	56
05	1498193	1577509	1663994	1759008	1864345	1982441	2116723	55
06	1499462	1578888	1665503	1760673	1866200	1984535	2119124	54
07	1500734	1580270	1667015	1762341	1868060	1986634	2121531	53
08	1502006	1581653	1668529	1764012	1869922	1988736	2123943	52
09	1503281	1583039	1670046	1765686	1871789	1990844	2126362	51
10	1504556	1584426	1671564	1767363	1873659	1992956	2128786	50
11	1505834	1585815	1673086	1769043	1875533	1995073	2131217	49
12	1507114	1587206	1674609	1770725	1877410	1997194	2133653	48
13	1508395	1588600	1676136	1772411	1879291	1999320	2136096	47
14	1509678	1589995	1677664	1774099	1881175	2001450	2138544	46
15	1510963	1591393	1679195	1775791	1883063	2003585	2140999	45
16	1512249	1592793	1680729	1777485	1884956	2005726	2143460	44
17	1513537	1594194	1682264	1779182	1886850	2007869	2145926	43
18	1514827	1595598	1683803	1780883	1888750	2010019	2148400	42
19	1516119	1597003	1685343	1782586	1890652	2012172	2150879	41
20	1517412	1598411	1686887	1784292	1892559	2014331	2153365	40
21	1518707	1599821	1688432	1786001	1894469	2016494	2155856	39
22	1520004	1601233	1689980	1787714	1896383	2018663	2158355	38
23	1521303	1602647	1691531	1789429	1898301	2020835	2160859	37
24	1522603	1604063	1693084	1791147	1900223	2023013	2163370	36
25	1523905	1605481	1694639	1792868	1902148	2025195	2165887	35
26	1525210	1606901	1696198	1794593	1904077	2027383	2168411	34
27	1526515	1608323	1697758	1796320	1906009	2029575	2170941	33
28	1527823	1609748	1699321	1798051	1907947	2031772	2173478	32
29	1529132	1611174	1700887	1799784	1909887	2033974	2176020	31
30	1530444	1612603	1702455	1801521	1911832	2036181	2178571	30
31	1531757	1614034	1704026	1803262	1913780	2038394	2181128	29
32	1533071	1615467	1705599	1805004	1915732	2040610	2183690	28
33	1534388	1616902	1707176	1806751	1917689	2042833	2186260	27
34	1535707	1618339	1708754	1808499	1919648	2045059	2188836	26
35	1537027	1619779	1710335	1810252	1921613	2047292	2191420	25
36	1538349	1621220	1711918	1812007	1923580	2049528	2194009	24
37	1539673	1622664	1713505	1813766	1925552	2051771	2196606	23
38	1540999	1624111	1715093	1815528	1927528	2054018	2199209	22
39	1542327	1625558	1716685	1817293	1929508	2056271	2201820	21
40	1543656	1627008	1718279	1819061	1931491	2058528	2204437	20
41	1544987	1628461	1719876	1820833	1933480	2060792	2207062	19
42	1546320	1629915	1721475	1822607	1935471	2063059	2209693	18
43	1547656	1631372	1723077	1824386	1937467	2065333	2212332	17
44	1548992	1632831	1724681	1826166	1939467	2067611	2214976	16
45	1550331	1634293	1726289	1827951	1941472	2069895	2217629	15
46	1551672	1635756	1727899	1829739	1943480	2072185	2220290	14
47	1553015	1637222	1729512	1831530	1945492	2074479	2222956	13
48	1554359	1638690	1731127	1833325	1947509	2076780	2225631	12
49	1555705	1640160	1732745	1835122	1949529	2079084	2228311	11
50	1557054	1641633	1734366	1836923	1951555	2081396	2231000	10
51	1558404	1643107	1735989	1838727	1953583	2083711	2233696	09
52	1559756	1644584	1737616	1840535	1955617	2086033	2236399	08
53	1561110	1646063	1739244	1842346	1957654	2088360	2239110	07
54	1562466	1647545	1740876	1844160	1959696	2090693	2241828	06
55	1563823	1649029	1742510	1845978	1961742	2093031	2244553	05
56	1565183	1650515	1744148	1847799	1963793	2095375	2247287	04
57	1566545	1652003	1745787	1849623	1965847	2097724	2250027	03
58	1567909	1653494	1747430	1851452	1967906	2100079	2252776	02
59	1569274	1654987	1749075	1853283	1969969	2102439	2255532	01
60	1570642	1656482	1750724	1855118	1972037	2104806	2258296	00
	12°	11°	10°	9°	8°	7°	6°	

Read the smaller size digits for halve minutes

min.	84°	85°	86°	87°	88°	89°	90°	min.
00	2258296	2440059	2662745	2950072	3355283	4048278	9857374	60
01	2261068	2443390	2666915	2955639	3363650	4065087	2107178	59
02	2263847	2446731	2671100	2961235	3372083	4082175	2109555	58
03	2266634	2450084	2675304	2966865	3380592	4099569	2111939	57
04	2269429	2453448	2679525	2972524	3389171	4117263	2114328	56
05	2272232	2456824	2683766	2978218	3397827	4135284	2116723	55
06	2275042	2460211	2688022	2983943	3406556	4153627	2119124	54
07	2277862	2463610	2692299	2989703	3415365	4172322	2121531	53
08	2280688	2467020	2696593	2995494	3424248	4191364	2123943	52
09	2283524	2470443	2700907	3001321	3433216	4210784	2126362	51
10	2286366	2473876	2705238	3007180	3442260	4230581	2128786	50
11	2289218	2477323	2709589	3013076	3451392	4250786	2131217	49
12	2292077	2480780	2713958	3019005	3460603	4271399	2133653	48
13	2294946	2484251	2718348	3024971	3469904	4292456	2136096	47
14	2297821	2487733	2722756	3030971	3479289	4313955	2138544	46
15	2300706	2491228	2727185	3037010	3488767	4335938	2140999	45
16	2303600	2494736	2731634	3043086	3498335	4358414	2143460	44
17	2306501	2498254	2736101	3049196	3507992	4381397	2145926	43
18	2309411	2501787	2740590	3055346	3517747	4404931	2148400	42
19	2312329	2505330	2745097	3061532	3527594	4429022	2150879	41
20	2315257	2508888	2749627	3067760	3537544	4453718	2153365	40
21	2318192	2512457	2754176	3074023	3547589	4479029	2155856	39
22	2321138	2516041	2758747	3080329	3557741	4505009	2158355	38
23	2324090	2519636	2763338	3086673	3567992	4531670	2160859	37
24	2327053	2523246	2767952	3093059	3578354	4559073	2163370	36
25	2330024	2526867	2772585	3099484	3588820	4587236	2165887	35
26	2333004	2530503	2777242	3105954	3599402	4616229	2168411	34
27	2335993	2534150	2781918	3112463	3610092	4646074	2170941	33
28	2338992	2537813	2786619	3119017	3620903	4676851	2173478	32
29	2341998	2541488	2791340	3125612	3631826	4708591	2176020	31
30	2345015	2545178	2796086	3132254	3642876	4741387	2178571	30
31	2348041	2548882	2800854	3138940	3654049	4775295	2181128	29
32	2351076	2552598	2805644	3145668	3665344	4810377	2183690	28
33	2354120	2556329	2810458	3152445	3676772	4846752	2186260	27
34	2357173	2560073	2815294	3159265	3688328	4884482	2188836	26
35	2360237	2563833	2820155	3166135	3700024	4923711	2191420	25
36	2363309	2567605	2825038	3173050	3711853	4964522	2194009	24
37	2366391	2571394	2829947	3180016	3723830	5007090	2196606	23
38	2369482	2575199	2834879	3187028	3735946	5051530	2199209	22
39	2372584	2579012	2839837	3194093	3748216	5098060	2201820	21
40	2375695	2582843	2844818	3201204	3760633	5146837	2204437	20
41	2378816	2586690	2849826	3208371	3773212	5198141	2207062	19
42	2381946	2590550	2854857	3215585	3785946	5252194	2209693	18
43	2385087	2594427	2859915	3222856	3798850	5309364	2212332	17
44	2388237	2598318	2864998	3230176	3811917	5369973	2214976	16
45	2391399	2602225	2870108	3237554	3825163	5434525	2217629	15
46	2394570	2606148	2875245	3244987	3838587	5503532	2220290	14
47	2397750	2610085	2880407	3252472	3852187	5577622	2222956	13
48	2400942	2614039	2885597	3260017	3865981	5657682	2225631	12
49	2404143	2618007	2890812	3267616	3879962	5744672	2228311	11
50	2407355	2621993	2896057	3275277	3894148	5840003	2231000	10
51	2410577	2625993	2901328	3282993	3908531	5945338	2233696	09
52	2413810	2630011	2906629	3290773	3923131	6063146	2236399	08
53	2417053	2634043	2911955	3298611	3937940	6196645	2239110	07
54	2420308	2638094	2917313	3306514	3952980	6350828	2241828	06
55	2423571	2642159	2922698	3314477	3968242	6533104	2244553	05
56	2426848	2646243	2928114	3322507	3983747	6756293	2247287	04
57	2430133	2650342	2933557	3330599	3999490	7043899	2250027	03
58	2433431	2654460	2939032	3338761	4015492	7449440	2252776	02
59	2436739	2658593	2944535	3346986	4031747	8142359	2255532	01
60	2440059	2662745	2950072	3355283	4048278	9857374	2258296	00

Read the smaller size digits for halve minutes

Decimal tables

min.	seconds																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	0003	0006	0008	0011	0014	0017	0019	0022	0025	0028	0031	0033	0036	0039	0042	0044	0047	0050	0053	0056
1	0169	0172	0175	0178	0181	0183	0186	0189	0192	0194	0197	0200	0203	0206	0208	0211	0214	0217	0219	0222
2	0336	0339	0342	0344	0347	0350	0353	0356	0358	0361	0364	0367	0369	0372	0375	0378	0381	0383	0386	0389
3	0503	0506	0508	0511	0514	0517	0519	0522	0525	0528	0531	0533	0536	0539	0542	0544	0547	0550	0553	0556
4	0669	0672	0675	0678	0681	0683	0686	0689	0692	0694	0697	0700	0703	0706	0708	0711	0714	0717	0719	0722
5	0836	0839	0842	0844	0847	0850	0853	0856	0858	0861	0864	0867	0869	0872	0875	0878	0881	0883	0886	0889
6	1003	1006	1008	1011	1014	1017	1019	1022	1025	1028	1031	1033	1036	1039	1042	1044	1047	1050	1053	1056
7	1169	1172	1175	1178	1181	1183	1186	1189	1192	1194	1197	1200	1203	1206	1208	1211	1214	1217	1219	1222
8	1336	1339	1342	1344	1347	1350	1353	1356	1358	1361	1364	1367	1369	1372	1375	1378	1381	1383	1386	1389
9	1503	1506	1508	1511	1514	1517	1519	1522	1525	1528	1531	1533	1536	1539	1542	1544	1547	1550	1553	1556
10	1669	1672	1675	1678	1681	1683	1686	1689	1692	1694	1697	1700	1703	1706	1708	1711	1714	1717	1719	1722
11	1836	1839	1842	1844	1847	1850	1853	1856	1858	1861	1864	1867	1869	1872	1875	1878	1881	1883	1886	1889
12	2003	2006	2008	2011	2014	2017	2019	2022	2025	2028	2031	2033	2036	2039	2042	2044	2047	2050	2053	2056
13	2169	2172	2175	2178	2181	2183	2186	2189	2192	2194	2197	2200	2203	2206	2208	2211	2214	2217	2219	2222
14	2336	2339	2342	2344	2347	2350	2353	2356	2358	2361	2364	2367	2369	2372	2375	2378	2381	2383	2386	2389
15	2503	2506	2508	2511	2514	2517	2519	2522	2525	2528	2531	2533	2536	2539	2542	2544	2547	2550	2553	2556
16	2669	2672	2675	2678	2681	2683	2686	2689	2692	2694	2697	2700	2703	2706	2708	2711	2714	2717	2719	2722
17	2836	2839	2842	2844	2847	2850	2853	2856	2858	2861	2864	2867	2869	2872	2875	2878	2881	2883	2886	2889
18	3003	3006	3008	3011	3014	3017	3019	3022	3025	3028	3031	3033	3036	3039	3042	3044	3047	3050	3053	3056
19	3169	3172	3175	3178	3181	3183	3186	3189	3192	3194	3197	3200	3203	3206	3208	3211	3214	3217	3219	3222
20	3336	3339	3342	3344	3347	3350	3353	3356	3358	3361	3364	3367	3369	3372	3375	3378	3381	3383	3386	3389
21	3503	3506	3508	3511	3514	3517	3519	3522	3525	3528	3531	3533	3536	3539	3542	3544	3547	3550	3553	3556
22	3669	3672	3675	3678	3681	3683	3686	3689	3692	3694	3697	3700	3703	3706	3708	3711	3714	3717	3719	3722
23	3836	3839	3842	3844	3847	3850	3853	3856	3858	3861	3864	3867	3869	3872	3875	3878	3881	3883	3886	3889
24	4003	4006	4008	4011	4014	4017	4019	4022	4025	4028	4031	4033	4036	4039	4042	4044	4047	4050	4053	4056
25	4169	4172	4175	4178	4181	4183	4186	4189	4192	4194	4197	4200	4203	4206	4208	4211	4214	4217	4219	4222
26	4336	4339	4342	4344	4347	4350	4353	4356	4358	4361	4364	4367	4369	4372	4375	4378	4381	4383	4386	4389
27	4503	4506	4508	4511	4514	4517	4519	4522	4525	4528	4531	4533	4536	4539	4542	4544	4547	4550	4553	4556
28	4669	4672	4675	4678	4681	4683	4686	4689	4692	4694	4697	4700	4703	4706	4708	4711	4714	4717	4719	4722
29	4836	4839	4842	4844	4847	4850	4853	4856	4858	4861	4864	4867	4869	4872	4875	4878	4881	4883	4886	4889
30	5003	5006	5008	5011	5014	5017	5019	5022	5025	5028	5031	5033	5036	5039	5042	5044	5047	5050	5053	5056
31	5169	5172	5175	5178	5181	5183	5186	5189	5192	5194	5197	5200	5203	5206	5208	5211	5214	5217	5219	5222
32	5336	5339	5342	5344	5347	5350	5353	5356	5358	5361	5364	5367	5369	5372	5375	5378	5381	5383	5386	5389
33	5503	5506	5508	5511	5514	5517	5519	5522	5525	5528	5531	5533	5536	5539	5542	5544	5547	5550	5553	5556
34	5669	5672	5675	5678	5681	5683	5686	5689	5692	5694	5697	5700	5703	5706	5708	5711	5714	5717	5719	5722
35	5836	5839	5842	5844	5847	5850	5853	5856	5858	5861	5864	5867	5869	5872	5875	5878	5881	5883	5886	5889
36	6003	6006	6008	6011	6014	6017	6019	6022	6025	6028	6031	6033	6036	6039	6042	6044	6047	6050	6053	6056
37	6169	6172	6175	6178	6181	6183	6186	6189	6192	6194	6197	6200	6203	6206	6208	6211	6214	6217	6219	6222
38	6336	6339	6342	6344	6347	6350	6353	6356	6358	6361	6364	6367	6369	6372	6375	6378	6381	6383	6386	6389
39	6503	6506	6508	6511	6514	6517	6519	6522	6525	6528	6531	6533	6536	6539	6542	6544	6547	6550	6553	6556
40	6669	6672	6675	6678	6681	6683	6686	6689	6692	6694	6697	6700	6703	6706	6708	6711	6714	6717	6719	6722
41	6836	6839	6842	6844	6847	6850	6853	6856	6858	6861	6864	6867	6869	6872	6875	6878	6881	6883	6886	6889
42	7003	7006	7008	7011	7014	7017	7019	7022	7025	7028	7031	7033	7036	7039	7042	7044	7047	7050	7053	7056
43	7169	7172	7175	7178	7181	7183	7186	7189	7192	7194	7197	7200	7203	7206	7208	7211	7214	7217	7219	7222
44	7336	7339	7342	7344	7347	7350	7353	7356	7358	7361	7364	7367	7369	7372	7375	7378	7381	7383	7386	7389
45	7503	7506	7508	7511	7514	7517	7519	7522	7525	7528	7531	7533	7536	7539	7542	7544	7547	7550	7553	7556
46	7669	7672	7675	7678	7681	7683	7686	7689	7692	7694	7697	7700	7703	7706	7708	7711	7714	7717	7719	7722
47	7836	7839	7842	7844	7847	7850	7853	7856	7858	7861	7864	7867	7869	7872	7875	7878	7881	7883	7886	7889
48	8003	8006	8008	8011	8014	8017	8019	8022	8025	8028	8031	8033	8036	8039	8042	8044	8047	8050	8053	8056
49	8169	8172	8175	8178	8181	8183	8186	8189	8192	8194	8197	8200	8203	8206	8208	8211	8214	8217	8219	8222
50	8336	8339	8342	8344	8347	8350	8353	8356	8358	8361	8364	8367	8369	8372	8375	8378	8381	8383	8386	8389
51	8503	8506	8508	8511	8514	8517	8519	8522	8525	8528	8531	8533	8536	8539	8542	8544	8547	8550	8553	8556
52	8669	8672	8675	8678	8681	8683	8686	8689	8692	8694	8697	8700	8703	8706	8708	8711	8714	8717	8719	8722
53	8836	8839	8842	8844	8847	8850	8853	8856	8858	8861	8864	8867	8869	8872	8875	8878	8881	8883	8886	8889
54	9003	9006	9008	9011	9014	9017	9019	9022	9025	9028	9031	9033	9036	9039	9042	9044	9047	9050	9053	9056
55	9169	9172	9175	9178	9181	9183	9186	9189	9192	9194	9197	9200	9203	9206	9208	9211	9214	9217	9219	9222
56	9336	9339	9342	9344	9347	9350	9353	9356	9358	9361	9364	9367	9369	9372	9375	9378	9381	9383	9386	9389
57	9503	9506	9508	9511	9514	9517	9519	9522	9525	9528	9531	9533	9536	9539	9542	9544	9547	9550	9553	9556
58	9669	9672	9675	9678	9681	9683	9686	9689	9692	9694	9697	9700	9703	9706	9708	9711	9714	9717	9719	9722
59	9836	9839	9842	9844	9847	9850	9853	9856	9858	9861	9864	9867	9869	9872	9875	9878	9881	9883	9886	9889

To decimal: select the number that correspond with the min. and seconds (whole hrs or degrees remains the same)
 e.g. 3hrs 35min 19sec = 3.5886

In reverse: find the nearest number (using the fraction after the decimal point) and match the corresponding min. and seconds

Decimal tables

min.	seconds																			
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
0	0058	0061	0064	0067	0069	0072	0075	0078	0081	0083	0086	0089	0092	0094	0097	0100	0103	0106	0108	0111
1	0225	0228	0231	0233	0236	0239	0242	0244	0247	0250	0253	0256	0258	0261	0264	0267	0269	0272	0275	0278
2	0392	0394	0397	0400	0403	0406	0408	0411	0414	0417	0419	0422	0425	0428	0431	0433	0436	0439	0442	0444
3	0558	0561	0564	0567	0569	0572	0575	0578	0581	0583	0586	0589	0592	0594	0597	0600	0603	0606	0608	0611
4	0725	0728	0731	0733	0736	0739	0742	0744	0747	0750	0753	0756	0758	0761	0764	0767	0769	0772	0775	0778
5	0892	0894	0897	0900	0903	0906	0908	0911	0914	0917	0919	0922	0925	0928	0931	0933	0936	0939	0942	0944
6	1058	1061	1064	1067	1069	1072	1075	1078	1081	1083	1086	1089	1092	1094	1097	1100	1103	1106	1108	1111
7	1225	1228	1231	1233	1236	1239	1242	1244	1247	1250	1253	1256	1258	1261	1264	1267	1269	1272	1275	1278
8	1392	1394	1397	1400	1403	1406	1408	1411	1414	1417	1419	1422	1425	1428	1431	1433	1436	1439	1442	1444
9	1558	1561	1564	1567	1569	1572	1575	1578	1581	1583	1586	1589	1592	1594	1597	1600	1603	1606	1608	1611
10	1725	1728	1731	1733	1736	1739	1742	1744	1747	1750	1753	1756	1758	1761	1764	1767	1769	1772	1775	1778
11	1892	1894	1897	1900	1903	1906	1908	1911	1914	1917	1919	1922	1925	1928	1931	1933	1936	1939	1942	1944
12	2058	2061	2064	2067	2069	2072	2075	2078	2081	2083	2086	2089	2092	2094	2097	2100	2103	2106	2108	2111
13	2225	2228	2231	2233	2236	2239	2242	2244	2247	2250	2253	2256	2258	2261	2264	2267	2269	2272	2275	2278
14	2392	2394	2397	2400	2403	2406	2408	2411	2414	2417	2419	2422	2425	2428	2431	2433	2436	2439	2442	2444
15	2558	2561	2564	2567	2569	2572	2575	2578	2581	2583	2586	2589	2592	2594	2597	2600	2603	2606	2608	2611
16	2725	2728	2731	2733	2736	2739	2742	2744	2747	2750	2753	2756	2758	2761	2764	2767	2769	2772	2775	2778
17	2892	2894	2897	2900	2903	2906	2908	2911	2914	2917	2919	2922	2925	2928	2931	2933	2936	2939	2942	2944
18	3058	3061	3064	3067	3069	3072	3075	3078	3081	3083	3086	3089	3092	3094	3097	3100	3103	3106	3108	3111
19	3225	3228	3231	3233	3236	3239	3242	3244	3247	3250	3253	3256	3258	3261	3264	3267	3269	3272	3275	3278
20	3392	3394	3397	3400	3403	3406	3408	3411	3414	3417	3419	3422	3425	3428	3431	3433	3436	3439	3442	3444
21	3558	3561	3564	3567	3569	3572	3575	3578	3581	3583	3586	3589	3592	3594	3597	3600	3603	3606	3608	3611
22	3725	3728	3731	3733	3736	3739	3742	3744	3747	3750	3753	3756	3758	3761	3764	3767	3769	3772	3775	3778
23	3892	3894	3897	3900	3903	3906	3908	3911	3914	3917	3919	3922	3925	3928	3931	3933	3936	3939	3942	3944
24	4058	4061	4064	4067	4069	4072	4075	4078	4081	4083	4086	4089	4092	4094	4097	4100	4103	4106	4108	4111
25	4225	4228	4231	4233	4236	4239	4242	4244	4247	4250	4253	4256	4258	4261	4264	4267	4269	4272	4275	4278
26	4392	4394	4397	4400	4403	4406	4408	4411	4414	4417	4419	4422	4425	4428	4431	4433	4436	4439	4442	4444
27	4558	4561	4564	4567	4569	4572	4575	4578	4581	4583	4586	4589	4592	4594	4597	4600	4603	4606	4608	4611
28	4725	4728	4731	4733	4736	4739	4742	4744	4747	4750	4753	4756	4758	4761	4764	4767	4769	4772	4775	4778
29	4892	4894	4897	4900	4903	4906	4908	4911	4914	4917	4919	4922	4925	4928	4931	4933	4936	4939	4942	4944
30	5058	5061	5064	5067	5069	5072	5075	5078	5081	5083	5086	5089	5092	5094	5097	5100	5103	5106	5108	5111
31	5225	5228	5231	5233	5236	5239	5242	5244	5247	5250	5253	5256	5258	5261	5264	5267	5269	5272	5275	5278
32	5392	5394	5397	5400	5403	5406	5408	5411	5414	5417	5419	5422	5425	5428	5431	5433	5436	5439	5442	5444
33	5558	5561	5564	5567	5569	5572	5575	5578	5581	5583	5586	5589	5592	5594	5597	5600	5603	5606	5608	5611
34	5725	5728	5731	5733	5736	5739	5742	5744	5747	5750	5753	5756	5758	5761	5764	5767	5769	5772	5775	5778
35	5892	5894	5897	5900	5903	5906	5908	5911	5914	5917	5919	5922	5925	5928	5931	5933	5936	5939	5942	5944
36	6058	6061	6064	6067	6069	6072	6075	6078	6081	6083	6086	6089	6092	6094	6097	6100	6103	6106	6108	6111
37	6225	6228	6231	6233	6236	6239	6242	6244	6247	6250	6253	6256	6258	6261	6264	6267	6269	6272	6275	6278
38	6392	6394	6397	6400	6403	6406	6408	6411	6414	6417	6419	6422	6425	6428	6431	6433	6436	6439	6442	6444
39	6558	6561	6564	6567	6569	6572	6575	6578	6581	6583	6586	6589	6592	6594	6597	6600	6603	6606	6608	6611
40	6725	6728	6731	6733	6736	6739	6742	6744	6747	6750	6753	6756	6758	6761	6764	6767	6769	6772	6775	6778
41	6892	6894	6897	6900	6903	6906	6908	6911	6914	6917	6919	6922	6925	6928	6931	6933	6936	6939	6942	6944
42	7058	7061	7064	7067	7069	7072	7075	7078	7081	7083	7086	7089	7092	7094	7097	7100	7103	7106	7108	7111
43	7225	7228	7231	7233	7236	7239	7242	7244	7247	7250	7253	7256	7258	7261	7264	7267	7269	7272	7275	7278
44	7392	7394	7397	7400	7403	7406	7408	7411	7414	7417	7419	7422	7425	7428	7431	7433	7436	7439	7442	7444
45	7558	7561	7564	7567	7569	7572	7575	7578	7581	7583	7586	7589	7592	7594	7597	7600	7603	7606	7608	7611
46	7725	7728	7731	7733	7736	7739	7742	7744	7747	7750	7753	7756	7758	7761	7764	7767	7769	7772	7775	7778
47	7892	7894	7897	7900	7903	7906	7908	7911	7914	7917	7919	7922	7925	7928	7931	7933	7936	7939	7942	7944
48	8058	8061	8064	8067	8069	8072	8075	8078	8081	8083	8086	8089	8092	8094	8097	8100	8103	8106	8108	8111
49	8225	8228	8231	8233	8236	8239	8242	8244	8247	8250	8253	8256	8258	8261	8264	8267	8269	8272	8275	8278
50	8392	8394	8397	8400	8403	8406	8408	8411	8414	8417	8419	8422	8425	8428	8431	8433	8436	8439	8442	8444
51	8558	8561	8564	8567	8569	8572	8575	8578	8581	8583	8586	8589	8592	8594	8597	8600	8603	8606	8608	8611
52	8725	8728	8731	8733	8736	8739	8742	8744	8747	8750	8753	8756	8758	8761	8764	8767	8769	8772	8775	8778
53	8892	8894	8897	8900	8903	8906	8908	8911	8914	8917	8919	8922	8925	8928	8931	8933	8936	8939	8942	8944
54	9058	9061	9064	9067	9069	9072	9075	9078	9081	9083	9086	9089	9092	9094	9097	9100	9103	9106	9108	9111
55	9225	9228	9231	9233	9236	9239	9242	9244	9247	9250	9253	9256	9258	9261	9264	9267	9269	9272	9275	9278
56	9392	9394	9397	9400	9403	9406	9408	9411	9414	9417	9419	9422	9425	9428	9431	9433	9436	9439	9442	9444
57	9558	9561	9564	9567	9569	9572	9575	9578	9581	9583	9586	9589	9592	9594	9597	9600	9603	9606	9608	9611
58	9725	9728	9731	9733	9736	9739	9742	9744	9747	9750	9753	9756	9758	9761	9764	9767	9769	9772	9775	9778
59	9892	9894	9897	9900	9903	9906	9908	9911	9914	9917	9919	9922	9925	9928	9931	9933	9936	9939	9942	9944

Decimal tables

min.	seconds																			
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
0	0114	0117	0119	0122	0125	0128	0131	0133	0136	0139	0142	0144	0147	0150	0153	0156	0158	0161	0164	0167
1	0281	0283	0286	0289	0292	0294	0297	0300	0303	0306	0308	0311	0314	0317	0319	0322	0325	0328	0331	0333
2	0447	0450	0453	0456	0458	0461	0464	0467	0469	0472	0475	0478	0481	0483	0486	0489	0492	0494	0497	0500
3	0614	0617	0619	0622	0625	0628	0631	0633	0636	0639	0642	0644	0647	0650	0653	0656	0658	0661	0664	0667
4	0781	0783	0786	0789	0792	0794	0797	0800	0803	0806	0808	0811	0814	0817	0819	0822	0825	0828	0831	0833
5	0947	0950	0953	0956	0958	0961	0964	0967	0969	0972	0975	0978	0981	0983	0986	0989	0992	0994	0997	1000
6	1114	1117	1119	1122	1125	1128	1131	1133	1136	1139	1142	1144	1147	1150	1153	1156	1158	1161	1164	1167
7	1281	1283	1286	1289	1292	1294	1297	1300	1303	1306	1308	1311	1314	1317	1319	1322	1325	1328	1331	1333
8	1447	1450	1453	1456	1458	1461	1464	1467	1469	1472	1475	1478	1481	1483	1486	1489	1492	1494	1497	1500
9	1614	1617	1619	1622	1625	1628	1631	1633	1636	1639	1642	1644	1647	1650	1653	1656	1658	1661	1664	1667
10	1781	1783	1786	1789	1792	1794	1797	1800	1803	1806	1808	1811	1814	1817	1819	1822	1825	1828	1831	1833
11	1947	1950	1953	1956	1958	1961	1964	1967	1969	1972	1975	1978	1981	1983	1986	1989	1992	1994	1997	2000
12	2114	2117	2119	2122	2125	2128	2131	2133	2136	2139	2142	2144	2147	2150	2153	2156	2158	2161	2164	2167
13	2281	2283	2286	2289	2292	2294	2297	2300	2303	2306	2308	2311	2314	2317	2319	2322	2325	2328	2331	2333
14	2447	2450	2453	2456	2458	2461	2464	2467	2469	2472	2475	2478	2481	2483	2486	2489	2492	2494	2497	2500
15	2614	2617	2619	2622	2625	2628	2631	2633	2636	2639	2642	2644	2647	2650	2653	2656	2658	2661	2664	2667
16	2781	2783	2786	2789	2792	2794	2797	2800	2803	2806	2808	2811	2814	2817	2819	2822	2825	2828	2831	2833
17	2947	2950	2953	2956	2958	2961	2964	2967	2969	2972	2975	2978	2981	2983	2986	2989	2992	2994	2997	3000
18	3114	3117	3119	3122	3125	3128	3131	3133	3136	3139	3142	3144	3147	3150	3153	3156	3158	3161	3164	3167
19	3281	3283	3286	3289	3292	3294	3297	3300	3303	3306	3308	3311	3314	3317	3319	3322	3325	3328	3331	3333
20	3447	3450	3453	3456	3458	3461	3464	3467	3469	3472	3475	3478	3481	3483	3486	3489	3492	3494	3497	3500
21	3614	3617	3619	3622	3625	3628	3631	3633	3636	3639	3642	3644	3647	3650	3653	3656	3658	3661	3664	3667
22	3781	3783	3786	3789	3792	3794	3797	3800	3803	3806	3808	3811	3814	3817	3819	3822	3825	3828	3831	3833
23	3947	3950	3953	3956	3958	3961	3964	3967	3969	3972	3975	3978	3981	3983	3986	3989	3992	3994	3997	4000
24	4114	4117	4119	4122	4125	4128	4131	4133	4136	4139	4142	4144	4147	4150	4153	4156	4158	4161	4164	4167
25	4281	4283	4286	4289	4292	4294	4297	4300	4303	4306	4308	4311	4314	4317	4319	4322	4325	4328	4331	4333
26	4447	4450	4453	4456	4458	4461	4464	4467	4469	4472	4475	4478	4481	4483	4486	4489	4492	4494	4497	4500
27	4614	4617	4619	4622	4625	4628	4631	4633	4636	4639	4642	4644	4647	4650	4653	4656	4658	4661	4664	4667
28	4781	4783	4786	4789	4792	4794	4797	4800	4803	4806	4808	4811	4814	4817	4819	4822	4825	4828	4831	4833
29	4947	4950	4953	4956	4958	4961	4964	4967	4969	4972	4975	4978	4981	4983	4986	4989	4992	4994	4997	5000
30	5114	5117	5119	5122	5125	5128	5131	5133	5136	5139	5142	5144	5147	5150	5153	5156	5158	5161	5164	5167
31	5281	5283	5286	5289	5292	5294	5297	5300	5303	5306	5308	5311	5314	5317	5319	5322	5325	5328	5331	5333
32	5447	5450	5453	5456	5458	5461	5464	5467	5469	5472	5475	5478	5481	5483	5486	5489	5492	5494	5497	5500
33	5614	5617	5619	5622	5625	5628	5631	5633	5636	5639	5642	5644	5647	5650	5653	5656	5658	5661	5664	5667
34	5781	5783	5786	5789	5792	5794	5797	5800	5803	5806	5808	5811	5814	5817	5819	5822	5825	5828	5831	5833
35	5947	5950	5953	5956	5958	5961	5964	5967	5969	5972	5975	5978	5981	5983	5986	5989	5992	5994	5997	6000
36	6114	6117	6119	6122	6125	6128	6131	6133	6136	6139	6142	6144	6147	6150	6153	6156	6158	6161	6164	6167
37	6281	6283	6286	6289	6292	6294	6297	6300	6303	6306	6308	6311	6314	6317	6319	6322	6325	6328	6331	6333
38	6447	6450	6453	6456	6458	6461	6464	6467	6469	6472	6475	6478	6481	6483	6486	6489	6492	6494	6497	6500
39	6614	6617	6619	6622	6625	6628	6631	6633	6636	6639	6642	6644	6647	6650	6653	6656	6658	6661	6664	6667
40	6781	6783	6786	6789	6792	6794	6797	6800	6803	6806	6808	6811	6814	6817	6819	6822	6825	6828	6831	6833
41	6947	6950	6953	6956	6958	6961	6964	6967	6969	6972	6975	6978	6981	6983	6986	6989	6992	6994	6997	7000
42	7114	7117	7119	7122	7125	7128	7131	7133	7136	7139	7142	7144	7147	7150	7153	7156	7158	7161	7164	7167
43	7281	7283	7286	7289	7292	7294	7297	7300	7303	7306	7308	7311	7314	7317	7319	7322	7325	7328	7331	7333
44	7447	7450	7453	7456	7458	7461	7464	7467	7469	7472	7475	7478	7481	7483	7486	7489	7492	7494	7497	7500
45	7614	7617	7619	7622	7625	7628	7631	7633	7636	7639	7642	7644	7647	7650	7653	7656	7658	7661	7664	7667
46	7781	7783	7786	7789	7792	7794	7797	7800	7803	7806	7808	7811	7814	7817	7819	7822	7825	7828	7831	7833
47	7947	7950	7953	7956	7958	7961	7964	7967	7969	7972	7975	7978	7981	7983	7986	7989	7992	7994	7997	8000
48	8114	8117	8119	8122	8125	8128	8131	8133	8136	8139	8142	8144	8147	8150	8153	8156	8158	8161	8164	8167
49	8281	8283	8286	8289	8292	8294	8297	8300	8303	8306	8308	8311	8314	8317	8319	8322	8325	8328	8331	8333
50	8447	8450	8453	8456	8458	8461	8464	8467	8469	8472	8475	8478	8481	8483	8486	8489	8492	8494	8497	8500
51	8614	8617	8619	8622	8625	8628	8631	8633	8636	8639	8642	8644	8647	8650	8653	8656	8658	8661	8664	8667
52	8781	8783	8786	8789	8792	8794	8797	8800	8803	8806	8808	8811	8814	8817	8819	8822	8825	8828	8831	8833
53	8947	8950	8953	8956	8958	8961	8964	8967	8969	8972	8975	8978	8981	8983	8986	8989	8992	8994	8997	9000
54	9114	9117	9119	9122	9125	9128	9131	9133	9136	9139	9142	9144	9147	9150	9153	9156	9158	9161	9164	9167
55	9281	9283	9286	9289	9292	9294	9297	9300	9303	9306	9308	9311	9314	9317	9319	9322	9325	9328	9331	9333
56	9447	9450	9453	9456	9458	9461	9464	9467	9469	9472	9475	9478	9481	9483	9486	9489	9492	9494	9497	9500
57	9614	9617	9619	9622	9625	9628	9631	9633	9636	9639	9642	9644	9647	9650	9653	9656	9658	9661	9664	9667
58	9781	9783	9786	9789	9792	9794	9797	9800	9803	9806	9808	9811	9814	9817	9819	9822	9825	9828	9831	9833
59	9947	9950	9953	9956	9958	9961	9964	9967	9969	9972	9975	9978	9981	9983	9986	9989	9992	9994	9997	0000

