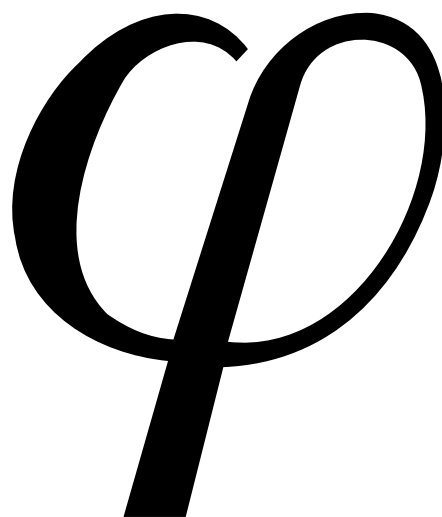


Euler's Totient Function

A table of values of $\varphi(n)$ for $1 \leq n \leq 2459$



+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	-	1	1	2	2	4	2	6	4	6
10	4	10	4	12	6	8	8	16	6	18
20	8	12	10	22	8	20	12	18	12	28
30	8	30	16	20	16	24	12	36	18	24
40	16	40	12	42	20	24	22	46	16	42
50	20	32	24	52	18	40	24	36	28	58
60	16	60	30	36	32	48	20	66	32	44
70	24	70	24	72	36	40	36	60	24	78
80	32	54	40	82	24	64	42	56	40	88
90	24	72	44	60	46	72	32	96	42	60
100	40	100	32	102	48	48	52	106	36	108
110	40	72	48	112	36	88	56	72	58	96
120	32	110	60	80	60	100	36	126	64	84
130	48	130	40	108	66	72	64	136	44	138
140	48	92	70	120	48	112	72	84	72	148
150	40	150	72	96	60	120	48	156	78	104
160	64	132	54	162	80	80	82	166	48	156
170	64	108	84	172	56	120	80	116	88	178
180	48	180	72	120	88	144	60	160	92	108
190	72	190	64	192	96	96	84	196	60	198
200	80	132	100	168	64	180	102	132	96	180
210	48	210	104	140	106	168	72	180	108	144
220	80	192	72	222	96	120	112	226	72	228
230	88	120	112	232	72	184	116	156	96	238
240	64	240	110	162	120	168	80	216	120	164
250	100	250	72	220	126	128	128	256	84	216
260	96	168	130	262	80	208	108	176	132	268
270	72	270	128	144	136	200	88	276	138	180
280	96	280	92	282	140	144	120	240	96	272
290	112	192	144	292	84	232	144	180	148	264
300	80	252	150	200	144	240	96	306	120	204
310	120	310	96	312	156	144	156	316	104	280
320	128	212	132	288	108	240	162	216	160	276
330	80	330	164	216	166	264	96	336	156	224
340	128	300	108	294	168	176	172	346	112	348

+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
350	120	216	160	352	116	280	176	192	178	358
360	96	342	180	220	144	288	120	366	176	240
370	144	312	120	372	160	200	184	336	108	378
380	144	252	190	382	128	240	192	252	192	388
390	96	352	168	260	196	312	120	396	198	216
400	180	400	132	360	200	216	168	360	128	408
410	160	272	204	348	132	328	192	276	180	418
420	96	420	210	276	208	320	140	360	212	240
430	168	430	144	432	180	224	216	396	144	438
440	160	252	192	442	144	352	222	296	192	448
450	120	400	224	300	226	288	144	456	228	288
460	176	460	120	462	224	240	232	466	144	396
470	184	312	232	420	156	360	192	312	238	478
480	128	432	240	264	220	384	162	486	240	324
490	168	490	160	448	216	240	240	420	164	498
500	200	332	250	502	144	400	220	312	252	508
510	128	432	256	324	256	408	168	460	216	344
520	192	520	168	522	260	240	262	480	160	506
530	208	348	216	480	176	424	264	356	268	420
540	144	540	270	360	256	432	144	546	272	360
550	200	504	176	468	276	288	276	556	180	504
560	192	320	280	562	184	448	282	324	280	568
570	144	570	240	380	240	440	192	576	272	384
580	224	492	192	520	288	288	292	586	168	540
590	232	392	288	592	180	384	296	396	264	598
600	160	600	252	396	300	440	200	606	288	336
610	240	552	192	612	306	320	240	616	204	618
620	240	396	310	528	192	500	312	360	312	576
630	144	630	312	420	316	504	208	504	280	420
640	256	640	212	642	264	336	288	646	216	580
650	240	360	324	652	216	520	320	432	276	658
660	160	660	330	384	328	432	216	616	332	444
670	264	600	192	672	336	360	312	676	224	576
680	256	452	300	682	216	544	294	456	336	624
690	176	690	344	360	346	552	224	640	348	464
700	240	700	216	648	320	368	352	600	232	708

+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
710	280	468	352	660	192	480	356	476	358	718
720	192	612	342	480	360	560	220	726	288	486
730	288	672	240	732	366	336	352	660	240	738
740	288	432	312	742	240	592	372	492	320	636
750	200	750	368	500	336	600	216	756	378	440
760	288	760	252	648	380	384	382	696	256	768
770	240	512	384	772	252	600	384	432	388	720
780	192	700	352	504	336	624	260	786	392	524
790	312	672	240	720	396	416	396	796	216	736
800	320	528	400	720	264	528	360	536	400	808
810	216	810	336	540	360	648	256	756	408	432
820	320	820	272	822	408	400	348	826	264	828
830	328	552	384	672	276	664	360	540	418	838
840	192	812	420	560	420	624	276	660	416	564
850	320	792	280	852	360	432	424	856	240	858
860	336	480	430	862	288	688	432	544	360	780
870	224	792	432	576	396	600	288	876	438	584
880	320	880	252	882	384	464	442	886	288	756
890	352	540	444	828	296	712	384	528	448	840
900	240	832	400	504	448	720	300	906	452	600
910	288	910	288	820	456	480	456	780	288	918
920	352	612	460	840	240	720	462	612	448	928
930	240	756	464	620	466	640	288	936	396	624
940	368	940	312	880	464	432	420	946	312	864
950	360	632	384	952	312	760	476	560	478	816
960	256	930	432	636	480	768	264	966	440	576
970	384	970	324	828	486	480	480	976	324	880
980	336	648	490	982	320	784	448	552	432	924
990	240	990	480	660	420	792	328	996	498	648
1000	400	720	332	928	500	528	502	936	288	1008
1010	400	672	440	1012	312	672	504	672	508	1018
1020	256	1020	432	600	512	800	324	936	512	588
1030	408	1030	336	1032	460	528	432	960	344	1038
1040	384	692	520	888	336	720	522	696	520	1048
1050	240	1050	524	648	480	840	320	900	506	704

+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1060	416	1060	348	1062	432	560	480	960	352	1068
1070	424	576	528	1008	356	840	536	716	420	984
1080	288	1012	540	684	540	720	360	1086	512	660
1090	432	1090	288	1092	546	576	544	1096	360	936
1100	400	732	504	1102	352	768	468	720	552	1108
1110	288	1000	552	624	556	888	360	1116	504	744
1120	384	1044	320	1122	560	600	562	924	368	1128
1130	448	672	564	1020	324	904	560	756	568	1056
1140	288	972	570	756	480	912	380	1080	480	764
1150	440	1150	384	1152	576	480	544	1056	384	1080
1160	448	756	492	1162	384	928	520	776	576	996
1170	288	1170	584	704	586	920	336	1060	540	780
1180	464	1180	392	936	576	624	592	1186	360	1120
1190	384	792	592	1192	396	952	528	648	598	1080
1200	320	1200	600	800	504	960	396	1120	600	720
1210	440	1032	400	1212	606	648	576	1216	336	1144
1220	480	720	552	1222	384	840	612	816	612	1228
1230	320	1230	480	816	616	864	408	1236	618	696
1240	480	1152	396	1120	620	656	528	1176	384	1248
1250	500	828	624	1068	360	1000	624	836	576	1258
1260	288	1152	630	840	624	880	420	1080	632	828
1270	504	1200	416	1188	504	640	560	1276	420	1278
1280	512	720	640	1282	424	1024	642	720	528	1288
1290	336	1290	576	860	646	864	432	1296	580	864
1300	480	1300	360	1302	648	672	652	1306	432	960
1310	520	792	640	1200	432	1048	552	876	658	1318
1320	320	1320	660	756	660	1040	384	1326	656	884
1330	432	1210	432	1260	616	704	664	1140	444	1224
1340	528	888	600	1248	384	1072	672	896	672	1260
1350	360	1152	624	800	676	1080	448	1276	576	900
1360	512	1360	452	1288	600	576	682	1366	432	1332
1370	544	912	588	1372	456	1000	672	864	624	1176
1380	352	1380	690	920	688	1104	360	1296	692	924
1390	552	1272	448	1188	640	720	696	1260	464	1398
1400	480	932	700	1320	432	1120	648	792	640	1408

+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1410	368	1312	704	936	600	1128	464	1296	708	840
1420	560	1176	468	1422	704	720	660	1426	384	1428
1430	480	936	712	1432	476	960	716	956	718	1438
1440	384	1300	612	864	684	1088	480	1446	720	792
1450	560	1450	440	1452	726	768	576	1380	486	1458
1460	576	972	672	1080	480	1168	732	972	732	1344
1470	336	1470	704	980	660	1160	480	1260	738	896
1480	576	1480	432	1482	624	720	742	1486	480	1488
1490	592	840	744	1492	492	1056	640	996	636	1498
1500	400	1404	750	996	736	1008	500	1360	672	1004
1510	600	1510	432	1408	756	800	756	1440	440	1260
1520	576	936	760	1522	504	1200	648	1016	760	1380
1530	384	1530	764	864	696	1224	512	1456	768	972
1540	480	1452	512	1542	768	816	772	1152	504	1548
1550	600	920	768	1552	432	1240	776	1032	720	1558
1560	384	1332	700	1040	704	1248	504	1566	672	1044
1570	624	1570	520	1320	786	720	784	1476	524	1578
1580	624	960	672	1582	480	1264	720	1012	792	1356
1590	416	1512	792	1044	796	1120	432	1596	736	960
1600	640	1600	528	1368	800	848	720	1606	528	1608
1610	528	1068	720	1612	536	1152	800	840	808	1618
1620	432	1620	810	1080	672	1200	540	1626	720	1080
1630	648	1392	512	1540	756	864	816	1636	432	1480
1640	640	1092	820	1560	544	1104	822	1080	816	1536
1650	400	1512	696	1008	826	1320	528	1656	828	936
1660	656	1500	552	1662	768	864	672	1666	552	1668
1670	664	1112	720	1428	540	1320	836	1008	838	1584
1680	384	1640	812	960	840	1344	560	1440	840	1124
1690	624	1584	552	1692	660	896	832	1696	564	1698
1700	640	972	792	1560	560	1200	852	1136	720	1708
1710	432	1624	848	1140	856	1176	480	1600	858	1140
1720	672	1720	480	1722	860	880	862	1560	576	1296
1730	688	1152	864	1732	544	1384	720	1152	780	1656
1740	448	1740	792	984	864	1392	576	1746	792	1040
1750	600	1632	576	1752	876	864	876	1500	584	1758

+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1760	640	1172	880	1680	504	1408	882	1080	768	1680
1770	464	1320	884	1176	886	1400	576	1776	756	1184
1780	704	1632	540	1782	888	768	828	1786	592	1788
1790	712	1188	768	1620	528	1432	896	1196	840	1536
1800	480	1800	832	1200	800	1368	504	1656	896	1188
1810	720	1810	600	1512	906	880	904	1716	600	1696
1820	576	1212	910	1822	576	1440	820	1008	912	1740
1830	480	1830	912	1104	780	1464	576	1660	918	1224
1840	704	1572	612	1728	920	960	840	1846	480	1806
1850	720	1232	924	1728	612	1248	896	1236	928	1560
1860	480	1860	756	1188	928	1488	620	1866	932	1056
1870	640	1870	576	1872	936	1000	792	1876	624	1878
1880	736	1080	940	1608	624	1344	880	1152	928	1888
1890	432	1800	840	1260	946	1512	624	1620	864	1260
1900	720	1900	632	1720	768	1008	952	1906	624	1804
1910	760	1008	952	1912	560	1528	956	1260	816	1800
1920	512	1792	930	1280	864	1200	636	1840	960	1284
1930	768	1930	528	1932	966	1008	880	1776	576	1656
1940	768	1292	970	1848	648	1552	828	1160	972	1948
1950	480	1950	960	1080	976	1408	648	1836	880	1304
1960	672	1872	648	1800	980	1040	982	1680	640	1780
1970	784	1296	896	1972	552	1560	864	1316	924	1978
1980	480	1692	990	1320	960	1584	660	1986	840	1152
1990	792	1800	656	1992	996	864	996	1996	648	1998
2000	800	1232	720	2002	664	1600	928	1332	1000	1680
2010	528	2010	1004	1200	936	1440	576	2016	1008	1344
2020	800	1932	672	1632	880	1080	1012	2026	624	2028
2030	672	1352	1008	1908	672	1440	1016	1152	1018	2038
2040	512	1872	1020	1356	864	1632	600	1936	1024	1364
2050	800	1752	648	2052	936	1088	1024	1760	588	1960
2060	816	1368	1030	2062	672	1392	1032	1248	920	2068
2070	528	1944	864	1380	960	1640	688	1980	1038	1080
2080	768	2080	692	2082	1040	1104	888	2086	672	2088
2090	720	1280	1044	1584	696	1672	1040	1392	1048	2098
2100	480	1900	1050	1400	1048	1680	648	1764	960	1296

+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2110	840	2110	640	2112	900	1104	1012	2016	704	1944
2120	832	1200	1060	1920	696	1600	1062	1416	864	2128
2130	560	2130	960	1404	960	1440	704	2136	1068	1320
2140	848	2140	576	2142	1056	960	1008	2016	712	1836
2150	840	1428	1072	2152	716	1720	840	1436	984	2016
2160	576	2160	1012	1224	1080	1728	684	1960	1080	1440
2170	720	1992	720	2080	1086	1120	1024	1860	660	2178
2180	864	1452	1090	2088	576	1584	1092	1458	1092	1980
2190	576	1872	1088	1344	1096	1752	720	2028	936	1464
2200	800	2100	732	2202	1008	1008	1102	2206	704	2162
2210	768	1320	936	2212	720	1768	1104	1476	1108	1896
2220	576	2220	1000	1296	1104	1760	624	2080	1112	1484
2230	888	2112	720	1680	1116	1184	1008	2236	744	2238
2240	768	1476	1044	2242	640	1792	1122	1272	1120	2064
2250	600	2250	1124	1500	924	1600	736	2160	1128	1500
2260	896	1728	672	2160	1128	1200	1020	2266	648	2268
2270	904	1512	1120	2272	756	1440	1136	1320	1056	2184
2280	576	2280	972	1520	1140	1824	756	2286	960	1296
2290	912	2184	760	2292	1080	1152	960	2296	764	1980
2300	880	1392	1150	1932	768	1840	1152	1536	1152	2308
2310	480	2310	1088	1536	1056	1848	768	1980	1080	1544
2320	896	2100	756	2200	984	1200	1162	2136	768	2176
2330	928	1296	1040	2332	776	1864	1152	1440	996	2338
2340	576	2340	1170	1400	1168	1584	704	2346	1172	1512
2350	920	2350	672	2160	1060	1248	1080	2356	780	2016
2360	928	1572	1180	2208	784	1680	936	1572	1152	2244
2370	624	2370	1184	1344	1186	1800	720	2376	1120	1440
2380	768	2380	792	2382	1184	1248	1192	1800	792	2388
2390	952	1592	1056	2392	648	1912	1196	1472	1080	2398
2400	640	2058	1200	1584	1200	1728	800	2296	1008	1440
2410	960	2410	792	2268	1120	1056	1200	2416	720	2320
2420	880	1608	1032	2422	800	1920	1212	1616	1212	2076
2430	648	1920	1152	1620	1216	1944	672	2436	1144	1620
2440	960	2440	720	2088	1104	1296	1222	2446	768	2340
2450	840	1512	1224	2220	816	1960	1224	1296	1228	2458