

# APPENDIX B

## CONVERSION TABLES

### B.1 OCTAL-DECIMAL INTEGER CONVERSIONS

			0	1	2	3	4	5	6	7
		0000	0000	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007
		0010	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015
		0020	0016	0017	0018	0019	0020	0021	0022	0023
0000	0000	0030	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031
TO	TO	0040	0032	0033	0034	0035	0036	0037	0038	0039
0577	0383	0050	0040	0041	0042	0043	0044	0045	0046	0047
(OCTAL)	(DECIMAL)	0060	0048	0049	0050	0051	0052	0053	0054	0055
		0070	0056	0057	0058	0059	0060	0061	0062	0063
		0100	0064	0065	0066	0067	0068	0069	0070	0071
		0110	0072	0073	0074	0075	0076	0077	0078	0079
		0120	0080	0081	0082	0083	0084	0085	0086	0087
		0130	0088	0089	0090	0091	0092	0093	0094	0095
		0140	0096	0097	0098	0099	0100	0101	0102	0103
		0150	0104	0105	0106	0107	0108	0109	0110	0111
		0160	0112	0113	0114	0115	0116	0117	0118	0119
		0170	0120	0121	0122	0123	0124	0125	0126	0127
		0200	0128	0129	0130	0131	0132	0133	0134	0135
		0210	0136	0137	0138	0139	0140	0141	0142	0143
		0220	0144	0145	0146	0147	0148	0149	0150	0151
0200	4096	0230	0152	0153	0154	0155	0156	0157	0158	0159
2000	8192	0240	0160	0161	0162	0163	0164	0165	0166	0167
3000	12288	0250	0168	0169	0170	0171	0172	0173	0174	0175
4000	16384	0260	0176	0177	0178	0179	0180	0181	0182	0183
5000	20480	0270	0184	0185	0186	0187	0188	0189	0190	0191
6000	24576	0300	0192	0193	0194	0195	0196	0197	0198	0199
7000	28672	0310	0200	0201	0202	0203	0204	0205	0206	0207
		0320	0208	0209	0210	0211	0212	0213	0214	0215
		0330	0216	0217	0218	0219	0220	0221	0222	0223
		0340	0224	0225	0226	0227	0228	0229	0230	0231
		0350	0232	0233	0234	0235	0236	0237	0238	0239
		0360	0240	0241	0242	0243	0244	0245	0246	0247
		0370	0248	0249	0250	0251	0252	0253	0254	0255
		0400	0256	0257	0258	0259	0260	0261	0262	0263
		0410	0264	0265	0266	0267	0268	0269	0270	0271
		0420	0272	0273	0274	0275	0276	0277	0278	0279
		0430	0280	0281	0282	0283	0284	0285	0286	0287
		0440	0288	0289	0290	0291	0292	0293	0294	0295
		0450	0296	0297	0298	0299	0300	0301	0302	0303
		0460	0304	0305	0306	0307	0308	0309	0310	0311
		0470	0312	0313	0314	0315	0316	0317	0318	0319
		0500	0320	0321	0322	0323	0324	0325	0326	0327
		0510	0328	0329	0330	0331	0332	0333	0334	0335
		0520	0336	0337	0338	0339	0340	0341	0342	0343
		0530	0344	0345	0346	0347	0348	0349	0350	0351
		0540	0352	0353	0354	0355	0356	0357	0358	0359
		0550	0360	0361	0362	0363	0364	0365	0366	0367
		0560	0368	0369	0370	0371	0372	0373	0374	0375
		0570	0376	0377	0378	0379	0380	0381	0382	0383

0600 0384  
 TO TO  
 1377 0767  
 (OCTAL) (DECIMAL)

	0	1	2	3	4	5	6	7
0600	0384	0385	0386	0387	0388	0389	0390	0391
0610	0392	0393	0394	0395	0396	0397	0398	0399
0620	0400	0401	0402	0403	0404	0405	0406	0407
0630	0408	0409	0410	0411	0412	0413	0414	0415
0640	0416	0417	0418	0419	0420	0421	0422	0423
0650	0424	0425	0426	0427	0428	0429	0430	0431
0660	0432	0433	0434	0435	0436	0437	0438	0439
0670	0440	0441	0442	0443	0444	0445	0446	0447
0700	0448	0449	0450	0451	0452	0453	0454	0455
0710	0456	0457	0458	0459	0460	0461	0462	0463
0720	0464	0465	0466	0467	0468	0469	0470	0471
0730	0472	0473	0474	0475	0476	0477	0478	0479
0740	0480	0481	0482	0483	0484	0485	0486	0487
0750	0488	0489	0490	0491	0492	0493	0494	0495
0760	0496	0497	0498	0499	0500	0501	0502	0503
0770	0504	0505	0506	0507	0508	0509	0510	0511
1000	0512	0513	0514	0515	0516	0517	0518	0519
1010	0520	0521	0522	0523	0524	0525	0526	0527
1020	0528	0529	0530	0531	0532	0533	0534	0535
1030	0536	0537	0538	0539	0540	0541	0542	0543
1040	0544	0545	0546	0547	0548	0549	0550	0551
1050	0552	0553	0554	0555	0556	0557	0558	0559
1060	0560	0561	0562	0563	0564	0565	0566	0567
1070	0568	0569	0570	0571	0572	0573	0574	0575
1100	0576	0577	0578	0579	0580	0581	0582	0583
1110	0584	0585	0586	0587	0588	0589	0590	0591
1120	0592	0593	0594	0595	0596	0597	0598	0599
1130	0600	0601	0602	0603	0604	0605	0606	0607
1140	0608	0609	0610	0611	0612	0613	0614	0615
1150	0616	0617	0618	0619	0620	0621	0622	0623
1160	0624	0625	0626	0627	0628	0629	0630	0631
1170	0632	0633	0634	0635	0636	0637	0638	0639
1200	0640	0641	0642	0643	0644	0645	0646	0647
1210	0648	0649	0650	0651	0652	0653	0654	0655
1220	0656	0657	0658	0659	0660	0661	0662	0663
1230	0664	0665	0666	0667	0668	0669	0670	0671
1240	0672	0673	0674	0675	0676	0677	0678	0679
1250	0680	0681	0682	0683	0684	0685	0686	0687
1260	0688	0689	0690	0691	0692	0693	0694	0695
1270	0696	0697	0698	0699	0700	0701	0702	0703
1300	0704	0705	0706	0707	0708	0709	0710	0711
1310	0712	0713	0714	0715	0716	0717	0718	0719
1320	0720	0721	0722	0723	0724	0725	0726	0727
1330	0728	0729	0730	0731	0732	0733	0734	0735
1340	0736	0737	0738	0739	0740	0741	0742	0743
1350	0744	0745	0746	0747	0748	0749	0750	0751
1360	0752	0753	0754	0755	0756	0757	0758	0759
1370	0760	0761	0762	0763	0764	0765	0766	0767

OCTAL DECIMAL  
 10000 4096  
 20000 8192  
 30000 12288  
 40000 16384  
 50000 20480  
 60000 24576  
 70000 28672

		0	1	2	3	4	5	6	7
1400	0768	0768	0769	0770	0771	0772	0773	0774	0775
TO	TO	0776	0777	0778	0779	0780	0781	0782	0783
2177	1151	0784	0785	0786	0787	0788	0789	0790	0791
(OCTAL)	(DECIMAL)	0792	0793	0794	0795	0796	0797	0798	0799
		0800	0801	0802	0803	0804	0805	0806	0807
		0808	0809	0810	0811	0812	0813	0814	0815
		0816	0817	0818	0819	0820	0821	0822	0823
		0824	0825	0826	0827	0828	0829	0830	0831
		0832	0833	0834	0835	0836	0837	0838	0839
		0840	0841	0842	0843	0844	0845	0846	0847
		0848	0849	0850	0851	0852	0853	0854	0855
		0856	0857	0858	0859	0860	0861	0862	0863
		0864	0865	0866	0867	0868	0869	0870	0871
		0872	0873	0874	0875	0876	0877	0878	0879
		0880	0881	0882	0883	0884	0885	0886	0887
		0888	0889	0890	0891	0892	0893	0894	0895
		0896	0897	0898	0899	0900	0901	0902	0903
		0904	0905	0906	0907	0908	0909	0910	0911
		0912	0913	0914	0915	0916	0917	0918	0919
		0920	0921	0922	0923	0924	0925	0926	0927
		0928	0929	0930	0931	0932	0933	0934	0935
		0936	0937	0938	0939	0940	0941	0942	0943
		0944	0945	0946	0947	0948	0949	0950	0951
		0952	0953	0954	0955	0956	0957	0958	0959
		0960	0961	0962	0963	0964	0965	0966	0967
		0968	0969	0970	0971	0972	0973	0974	0975
		0976	0977	0978	0979	0980	0981	0982	0983
		0984	0985	0986	0987	0988	0989	0990	0991
		0992	0993	0994	0995	0996	0997	0998	0999
		1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007
		1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015
		1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023
		1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031
		1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039
		1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047
		1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055
		1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063
		1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071
		1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079
		1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087
		1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095
		1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103
		1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111
		1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119
		1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127
		1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135
		1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143
		1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151

		0	1	2	3	4	5	6	7	
2200	1152	2200	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159
T0	T0	2210	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167
2777	1535	2220	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175
(OCTAL)	(DECIMAL)	2230	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183
		2240	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191
		2250	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199
		2260	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207
		2270	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215
		2300	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223
		2310	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231
		2320	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239
		2330	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247
		2340	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255
		2350	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263
		2360	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271
		2370	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279
		2400	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287
		2410	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295
		2420	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303
OCTAL	DECIMAL	2430	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311
10000	4096	2440	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319
20000	8192	2450	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327
30000	12288	2460	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335
40000	16384	2470	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343
50000	20480	2500	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351
60000	24576	2510	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359
70000	28672	2520	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367
		2530	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375
		2540	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383
		2550	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391
		2560	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399
		2570	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407
		2600	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415
		2610	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423
		2620	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431
		2630	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439
		2640	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447
		2650	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455
		2660	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463
		2670	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471
		2700	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479
		2710	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487
		2720	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495
		2730	1496	1497	1498	1499	1500	1501	1502	1503
		2740	1504	1505	1506	1507	1508	1509	1510	1511
		2750	1512	1513	1514	1515	1516	1517	1518	1519
		2760	1520	1521	1522	1523	1524	1525	1526	1527
		2770	1528	1529	1530	1531	1532	1533	1534	1535

		0	1	2	3	4	5	6	7
3000	1536	1536	1537	1538	1539	1540	1541	1542	1543
TO	TO	1544	1545	1546	1547	1548	1549	1550	1551
3577	1919	1552	1553	1554	1555	1556	1557	1558	1559
(OCTAL)	(DECIMAL)	1560	1561	1562	1563	1564	1565	1566	1567
		1568	1569	1570	1571	1572	1573	1574	1575
		1576	1577	1578	1579	1580	1581	1582	1583
		1584	1585	1586	1587	1588	1589	1590	1591
		1592	1593	1594	1595	1596	1597	1598	1599
		1600	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607
		1608	1609	1610	1611	1612	1613	1614	1615
		1616	1617	1618	1619	1620	1621	1622	1623
		1624	1625	1626	1627	1628	1629	1630	1631
		1632	1633	1634	1635	1636	1637	1638	1639
		1640	1641	1642	1643	1644	1645	1646	1647
		1648	1649	1650	1651	1652	1653	1654	1655
		1656	1657	1658	1659	1660	1661	1662	1663
		1664	1665	1666	1667	1668	1669	1670	1671
		1672	1673	1674	1675	1676	1677	1678	1679
		1680	1681	1682	1683	1684	1685	1686	1687
		1688	1689	1690	1691	1692	1693	1694	1695
		1696	1697	1698	1699	1700	1701	1702	1703
		1704	1705	1706	1707	1708	1709	1710	1711
		1712	1713	1714	1715	1716	1717	1718	1719
		1720	1721	1722	1723	1724	1725	1726	1727
		1728	1729	1730	1731	1732	1733	1734	1735
		1736	1737	1738	1739	1740	1741	1742	1743
		1744	1745	1746	1747	1748	1749	1750	1751
		1752	1753	1754	1755	1756	1757	1758	1759
		1760	1761	1762	1763	1764	1765	1766	1767
		1768	1769	1770	1771	1772	1773	1774	1775
		1776	1777	1778	1779	1780	1781	1782	1783
		1784	1785	1786	1787	1788	1789	1790	1791
		1792	1793	1794	1795	1796	1797	1798	1799
		1800	1801	1802	1803	1804	1805	1806	1807
		1808	1809	1810	1811	1812	1813	1814	1815
		1816	1817	1818	1819	1820	1821	1822	1823
		1824	1825	1826	1827	1828	1829	1830	1831
		1832	1833	1834	1835	1836	1837	1838	1839
		1840	1841	1842	1843	1844	1845	1846	1847
		1848	1849	1850	1851	1852	1853	1854	1855
		1856	1857	1858	1859	1860	1861	1862	1863
		1864	1865	1866	1867	1868	1869	1870	1871
		1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879
		1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887
		1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895
		1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903
		1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911
		1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919

		0	1	2	3	4	5	6	7	
		3600	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927
		3610	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935
		3620	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943
3600	1920	3630	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
TO	TO	3640	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959
4377	2303	3650	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
(OCTAL)	(DECIMAL)	3660	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975
		3670	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
		3700	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
		3710	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
		3720	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
		3730	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
		3740	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
		3750	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
		3760	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
		3770	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047
		4000	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055
		4010	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063
		4020	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071
OCTAL	DECIMAL	4030	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079
10000	4096	4040	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087
20000	8192	4050	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095
30000	12288	4060	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103
40000	16384	4070	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111
50000	20480	4100	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119
60000	24576	4110	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127
70000	28672	4120	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135
		4130	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143
		4140	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151
		4150	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159
		4160	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167
		4170	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175
		4200	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183
		4210	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191
		4220	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199
		4230	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207
		4240	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215
		4250	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223
		4260	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231
		4270	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239
		4300	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247
		4310	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255
		4320	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263
		4330	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271
		4340	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279
		4350	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287
		4360	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295
		4370	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303

		0	1	2	3	4	5	6	7
4400	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	
4410	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	
4420	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	
4430	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	
4440	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	
4450	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	
4460	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	
4470	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	
4500	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	
4510	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	
4520	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	
4530	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	
4540	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	
4550	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	
4560	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	
4570	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	
4600	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	
4610	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	
4620	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	
4630	2456	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	
4640	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	
4650	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	
4660	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	
4670	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	
4700	2496	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	
4710	2504	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	
4720	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	
4730	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	
4740	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	
4750	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	
4760	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	
4770	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	
5000	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	
5010	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	
5020	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	
5030	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	
5040	2592	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	
5050	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	
5060	2608	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	
5070	2616	2617	2618	2619	2620	2621	2622	2623	
5100	2624	2625	2626	2627	2628	2629	2630	2631	
5110	2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	
5120	2640	2641	2642	2643	2644	2645	2646	2647	
5130	2648	2649	2650	2651	2652	2653	2654	2655	
5140	2656	2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	
5150	2664	2665	2666	2667	2668	2669	2670	2671	
5160	2672	2673	2674	2675	2676	2677	2678	2679	
5170	2680	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	

4400 2304  
TO TO  
5177 2687  
(OCTAL) (DECIMAL)

OCTAL DECIMAL  
10000 4096  
20000 8192  
30000 12288  
40000 16384  
50000 20480  
60000 24576  
70000 28672

		0	1	2	3	4	5	6	7
5200	2688	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695	
5210	2696	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703	
5220	2704	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	
5230	2712	2713	2714	2715	2716	2717	2718	2719	
5240	2720	2721	2722	2723	2724	2725	2726	2727	
5250	2728	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	
5260	2736	2737	2738	2739	2740	2741	2742	2743	
5270	2744	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751	
5300	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2759	
5310	2760	2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	
5320	2768	2769	2770	2771	2772	2773	2774	2775	
5330	2776	2777	2778	2779	2780	2781	2782	2783	
5340	2784	2785	2786	2787	2788	2789	2790	2791	
5350	2792	2793	2794	2795	2796	2797	2798	2799	
5360	2800	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807	
5370	2808	2809	2810	2811	2812	2813	2814	2815	
5400	2816	2817	2818	2819	2820	2821	2822	2823	
5410	2824	2825	2826	2827	2828	2829	2830	2831	
5420	2832	2833	2834	2835	2836	2837	2838	2839	
5430	2840	2841	2842	2843	2844	2845	2846	2847	
5440	2848	2849	2850	2851	2852	2853	2854	2855	
5450	2856	2857	2858	2859	2860	2861	2862	2863	
5460	2864	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	
5470	2872	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879	
5500	2880	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	
5510	2888	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	
5520	2896	2897	2898	2899	2900	2901	2902	2903	
5530	2904	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	
5540	2912	2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919	
5550	2920	2921	2922	2923	2924	2925	2926	2927	
5560	2928	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	
5570	2936	2937	2938	2939	2940	2941	2942	2943	
5600	2944	2945	2946	2947	2948	2949	2950	2951	
5610	2952	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	
5620	2960	2961	2962	2963	2964	2965	2966	2967	
5630	2968	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975	
5640	2976	2977	2978	2979	2980	2981	2982	2983	
5650	2984	2985	2986	2987	2988	2989	2990	2991	
5660	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	
5670	3000	3001	3002	3003	3004	3005	3006	3007	
5700	3008	3009	3010	3011	3012	3013	3014	3015	
5710	3016	3017	3018	3019	3020	3021	3022	3023	
5720	3024	3025	3026	3027	3028	3029	3030	3031	
5730	3032	3033	3034	3035	3036	3037	3038	3039	
5740	3040	3041	3042	3043	3044	3045	3046	3047	
5750	3048	3049	3050	3051	3052	3053	3054	3055	
5760	3056	3057	3058	3059	3060	3061	3062	3063	
5770	3064	3065	3066	3067	3068	3069	3070	3071	

  

OCTAL	DECIMAL
10000	4096
20000	8192
30000	12288
40000	16384
50000	20480
60000	24576
70000	28672

  

(OCTAL)	(DECIMAL)
5200	2688
TO	TO
5777	3071



6000 3072  
 TO TO  
 6577 3455  
 (OCTAL) (DECIMAL)

	0	1	2	3	4	5	6	7
6000	3072	3073	3074	3075	3076	3077	3078	3079
6010	3080	3081	3082	3083	3084	3085	3086	3087
6020	3088	3089	3090	3091	3092	3093	3094	3095
6030	3096	3097	3098	3099	3100	3101	3102	3103
6040	3104	3105	3106	3107	3108	3109	3110	3111
6050	3112	3113	3114	3115	3116	3117	3118	3119
6060	3120	3121	3122	3123	3124	3125	3126	3127
6070	3128	3129	3130	3131	3132	3133	3134	3135

6100	3136	3137	3138	3139	3140	3141	3142	3143
6110	3144	3145	3146	3147	3148	3149	3150	3151
6120	3152	3153	3154	3155	3156	3157	3158	3159
6130	3160	3161	3162	3163	3164	3165	3166	3167
6140	3168	3169	3170	3171	3172	3173	3174	3175
6150	3176	3177	3178	3179	3180	3181	3182	3183
6160	3184	3185	3186	3187	3188	3189	3190	3191
6170	3192	3193	3194	3195	3196	3197	3198	3199

OCTAL DECIMAL  
 10000 4096  
 20000 8192  
 30000 12288  
 40000 16384  
 50000 20480  
 60000 24576  
 70000 28672

6200	3200	3201	3202	3203	3204	3205	3206	3207
6210	3208	3209	3210	3211	3212	3213	3214	3215
6220	3216	3217	3218	3219	3220	3221	3222	3223
6230	3224	3225	3226	3227	3228	3229	3230	3231
6240	3232	3233	3234	3235	3236	3237	3238	3239
6250	3240	3241	3242	3243	3244	3245	3246	3247
6260	3248	3249	3250	3251	3252	3253	3254	3255
6270	3256	3257	3258	3259	3260	3261	3262	3263

6300	3264	3265	3266	3267	3268	3269	3270	3271
6310	3272	3273	3274	3275	3276	3277	3278	3279
6320	3280	3281	3282	3283	3284	3285	3286	3287
6330	3288	3289	3290	3291	3292	3293	3294	3295
6340	3296	3297	3298	3299	3300	3301	3302	3303
6350	3304	3305	3306	3307	3308	3309	3310	3311
6360	3312	3313	3314	3315	3316	3317	3318	3319
6370	3320	3321	3322	3323	3324	3325	3326	3327

6400	3328	3329	3330	3331	3332	3333	3334	3335
6410	3336	3337	3338	3339	3340	3341	3342	3343
6420	3344	3345	3346	3347	3348	3349	3350	3351
6430	3352	3353	3354	3355	3356	3357	3358	3359
6440	3360	3361	3362	3363	3364	3365	3366	3367
6450	3368	3369	3370	3371	3372	3373	3374	3375
6460	3376	3377	3378	3379	3380	3381	3382	3383
6470	3384	3385	3386	3387	3388	3389	3390	3391

6500	3392	3393	3394	3395	3396	3397	3398	3399
6510	3400	3401	3402	3403	3404	3405	3406	3407
6520	3408	3409	3410	3411	3412	3413	3414	3415
6530	3416	3417	3418	3419	3420	3421	3422	3423
6540	3424	3425	3426	3427	3428	3429	3430	3431
6550	3432	3433	3434	3435	3436	3437	3438	3439
6560	3440	3441	3442	3443	3444	3445	3446	3447
6570	3448	3449	3450	3451	3452	3453	3454	3455

		0	1	2	3	4	5	6	7
6600	3456	3456	3457	3458	3459	3460	3461	3462	3463
6610	3464	3465	3466	3467	3468	3469	3470	3471	3472
6620	3472	3473	3474	3475	3476	3477	3478	3479	3480
6630	3480	3481	3482	3483	3484	3485	3486	3487	3488
6640	3488	3489	3490	3491	3492	3493	3494	3495	3496
6650	3496	3497	3498	3499	3500	3501	3502	3503	3504
6660	3504	3505	3506	3507	3508	3509	3510	3511	3512
6670	3512	3513	3514	3515	3516	3517	3518	3519	3520
6700	3520	3521	3522	3523	3524	3525	3526	3527	3528
6710	3528	3529	3530	3531	3532	3533	3534	3535	3536
6720	3536	3537	3538	3539	3540	3541	3542	3543	3544
6730	3544	3545	3546	3547	3548	3549	3550	3551	3552
6740	3552	3553	3554	3555	3556	3557	3558	3559	3560
6750	3560	3561	3562	3563	3564	3565	3566	3567	3568
6760	3568	3569	3570	3571	3572	3573	3574	3575	3576
6770	3576	3577	3578	3579	3580	3581	3582	3583	3584
7000	3584	3585	3586	3587	3588	3589	3590	3591	3592
7010	3592	3593	3594	3595	3596	3597	3598	3599	3600
7020	3600	3601	3602	3603	3604	3605	3606	3607	3608
7030	3608	3609	3610	3611	3612	3613	3614	3615	3616
7040	3616	3617	3618	3619	3620	3621	3622	3623	3624
7050	3624	3625	3626	3627	3628	3629	3630	3631	3632
7060	3632	3633	3634	3635	3636	3637	3638	3639	3640
7070	3640	3641	3642	3643	3644	3645	3646	3647	3648
7100	3648	3649	3650	3651	3652	3653	3654	3655	3656
7110	3656	3657	3658	3659	3660	3661	3662	3663	3664
7120	3664	3665	3666	3667	3668	3669	3670	3671	3672
7130	3672	3673	3674	3675	3676	3677	3678	3679	3680
7140	3680	3681	3682	3683	3684	3685	3686	3687	3688
7150	3688	3689	3690	3691	3692	3693	3694	3695	3696
7160	3696	3697	3698	3699	3700	3701	3702	3703	3704
7170	3704	3705	3706	3707	3708	3709	3710	3711	3712
7200	3712	3713	3714	3715	3716	3717	3718	3719	3720
7210	3720	3721	3722	3723	3724	3725	3726	3727	3728
7220	3728	3729	3730	3731	3732	3733	3734	3735	3736
7230	3736	3737	3738	3739	3740	3741	3742	3743	3744
7240	3744	3745	3746	3747	3748	3749	3750	3751	3752
7250	3752	3753	3754	3755	3756	3757	3758	3759	3760
7260	3760	3761	3762	3763	3764	3765	3766	3767	3768
7270	3768	3769	3770	3771	3772	3773	3774	3775	3776
7300	3776	3777	3778	3779	3780	3781	3782	3783	3784
7310	3784	3785	3786	3787	3788	3789	3790	3791	3792
7320	3792	3793	3794	3795	3796	3797	3798	3799	3800
7330	3800	3801	3802	3803	3804	3805	3806	3807	3808
7340	3808	3809	3810	3811	3812	3813	3814	3815	3816
7350	3816	3817	3818	3819	3820	3821	3822	3823	3824
7360	3824	3825	3826	3827	3828	3829	3830	3831	3832
7370	3832	3833	3834	3835	3836	3837	3838	3839	3840

6600 3456  
 TO TO  
 7377 3839  
 (OCTAL) (DECIMAL)

OCTAL DECIMAL  
 10000 4096  
 20000 8192  
 30000 12288  
 40000 16384  
 50000 20480  
 60000 24576  
 70000 28672

		0	1	2	3	4	5	6	7	
		7400	3840	3841	3842	3843	3844	3845	3846	3847
		7410	3848	3849	3850	3851	3852	3853	3854	3855
7400	3840	7420	3856	3857	3858	3859	3860	3861	3862	3863
TO	TO	7430	3864	3865	3866	3867	3868	3869	3870	3871
0007	4095	7440	3872	3873	3874	3875	3876	3877	3878	3879
(OCTAL)	(DECIMAL)	7450	3880	3881	3882	3883	3884	3885	3886	3887
		7460	3888	3889	3890	3891	3892	3893	3894	3895
		7470	3896	3897	3898	3899	3900	3901	3902	3903
		7500	3904	3905	3906	3907	3908	3909	3910	3911
		7510	3912	3913	3914	3915	3916	3917	3918	3919
		7520	3920	3921	3922	3923	3924	3925	3926	3927
		7530	3928	3929	3930	3931	3932	3933	3934	3935
		7540	3936	3937	3938	3939	3940	3941	3942	3943
		7550	3944	3945	3946	3947	3948	3949	3950	3951
		7560	3952	3953	3954	3955	3956	3957	3958	3959
		7570	3960	3961	3962	3963	3964	3965	3966	3967
		7600	3968	3969	3970	3971	3972	3973	3974	3975
		7610	3976	3977	3978	3979	3980	3981	3982	3983
		7620	3984	3985	3986	3987	3988	3989	3990	3991
		7630	3992	3993	3994	3995	3996	3997	3998	3999
OCTAL	DECIMAL	7640	4000	4001	4002	4003	4004	4005	4006	4007
10000	4096	7650	4008	4009	4010	4011	4012	4013	4014	4015
20000	8192	7660	4016	4017	4018	4019	4020	4021	4022	4023
30000	12288	7670	4024	4025	4026	4027	4028	4029	4030	4031
40000	16384									
50000	20480	7700	4032	4033	4034	4035	4036	4037	4038	4039
60000	24576	7710	4040	4041	4042	4043	4044	4045	4046	4047
70000	28672	7720	4048	4049	4050	4051	4052	4053	4054	4055
		7730	4056	4057	4058	4059	4060	4061	4062	4063
		7740	4064	4065	4066	4067	4068	4069	4070	4071
		7750	4072	4073	4074	4075	4076	4077	4078	4079
		7760	4080	4081	4082	4083	4084	4085	4086	4087
		7770	4088	4089	4090	4091	4092	4093	4094	4095

B.2 POWERS OF TWO AND EIGHT

$2^N, 8^M$	N, M	$2^{-N}, 8^{-M}$
1	0 0	1 0
2	1	0.5
4	2	0.25
8	3 1	0.125
16	4	0.062 5
32	5	0.031 25
64	6 2	0.015 625
128	7	0.007 812 5
256	8	0.003 906 25
512	9 3	0.001 953 125
1 024	10	0.000 976 562 5
2 048	11	0.000 488 281 25
4 096	12 4	0.000 244 140 625
8 192	13	0.000 122 070 312 5
16 384	14	0.000 061 035 156 25
32 768	15 5	0.000 030 517 578 125
65 536	16	0.000 015 258 789 062 5
131 072	17	0.000 007 629 394 531 25
262 144	18 6	0.000 003 814 697 265 625
524 288	19	0.000 001 907 348 632 812 5
1 048 576	20	0.000 000 953 674 316 406 25
2 097 152	21 7	0.000 000 476 837 158 203 125
4 194 304	22	0.000 000 238 418 579 101 562 5
8 388 608	23	0.000 000 119 209 289 550 781 25
16 777 216	24 8	0.000 000 059 604 644 775 390 625
33 554 432	25	0.000 000 029 802 322 387 695 312 5
67 108 864	26	0.000 000 014 901 161 193 847 656 25
134 217 728	27 9	0.000 000 007 450 580 596 923 828 125
268 435 456	28	0.000 000 003 725 290 298 461 914 062 5
536 870 912	29	0.000 000 001 862 645 149 230 957 031 25
1 073 741 824	30 10	0.000 000 000 931 322 574 615 478 515 625
2 147 483 648	31	0.000 000 000 465 661 287 307 739 257 812 5
4 294 967 296	32	0.000 000 000 232 830 643 653 869 628 906 25
8 589 934 592	33 11	0.000 000 000 116 415 321 826 934 814 453 125
17 179 869 184	34	0.000 000 000 058 207 660 913 467 407 226 562 5
34 359 738 368	35	0.000 000 000 029 103 830 456 733 703 613 281 25
68 719 476 736	36 12	0.000 000 000 014 551 915 228 366 851 806 640 625
137 438 953 472	37	0.000 000 000 007 275 957 614 183 425 903 320 312 5
274 877 906 944	38	0.000 000 000 003 637 978 807 091 712 951 660 156 25
549 755 813 888	39 13	0.000 000 000 001 818 989 403 545 856 475 830 078 125
1 099 511 627 776	40	0.000 000 000 000 909 494 701 772 928 237 915 039 062 5
2 199 023 255 552	41	0.000 000 000 000 454 747 350 886 464 118 957 519 531 25
4 398 046 511 104	42 14	0.000 000 000 000 227 373 675 443 232 059 478 759 765 625
8 796 093 022 208	43	0.000 000 000 000 113 686 837 721 616 029 739 379 882 812 5
17 592 186 044 416	44	0.000 000 000 000 056 843 418 860 808 014 869 689 941 406 25
35 184 372 088 832	45 15	0.000 000 000 000 028 421 709 430 404 007 434 844 970 703 125
70 368 744 177 664	46	0.000 000 000 000 014 210 854 715 202 003 717 422 485 351 562 5
140 737 488 355 328	47	0.000 000 000 000 007 105 427 357 601 001 858 711 242 675 781 25
281 474 976 710 656	48 16	0.000 000 000 000 003 552 713 678 800 500 929 355 621 337 890 625
562 949 953 421 312	49	0.000 000 000 000 001 776 356 839 400 250 464 677 810 668 945 312 5
1 125 899 906 842 624	50	0.000 000 000 000 000 888 178 419 700 125 232 338 905 334 472 656 25
2 251 799 813 685 248	51 17	0.000 000 000 000 000 444 089 209 850 062 616 169 452 667 236 328 125
4 503 599 627 370 496	52	0.000 000 000 000 000 222 044 604 925 031 308 084 726 333 618 164 062 5
9 007 199 254 740 992	53	0.000 000 000 000 000 111 022 302 462 515 654 042 363 166 809 082 031 25
18 014 398 509 481 984	54 18	0.000 000 000 000 000 055 511 151 231 257 827 021 181 583 404 541 015 625
36 028 797 018 963 968	55	0.000 000 000 000 000 027 755 575 615 628 913 510 590 791 702 270 507 812 5
72 057 594 037 927 936	56	0.000 000 000 000 000 013 877 787 807 814 456 755 295 395 851 135 253 906 25
144 115 188 075 855 872	57 19	0.000 000 000 000 000 006 938 893 903 907 228 377 647 697 925 567 626 953 125
288 230 376 151 711 744	58	0.000 000 000 000 000 003 469 446 951 953 614 188 823 848 962 783 813 476 562 5
576 460 752 303 423 488	59	0.000 000 000 000 000 001 734 723 475 976 807 094 411 924 481 391 906 738 281 25
1 152 921 504 606 846 976	60 20	0.000 000 000 000 000 000 867 361 737 988 403 547 205 962 240 695 953 369 140 625
2 305 843 009 213 693 952	61	0.000 000 000 000 000 000 433 680 868 994 201 773 602 981 120 347 976 684 570 312 5
4 611 686 018 427 387 904	62	0.000 000 000 000 000 000 216 840 434 497 100 886 801 490 560 173 988 342 285 156 25
9 223 372 036 854 775 808	63 21	0.000 000 000 000 000 000 108 420 217 248 550 443 400 745 280 086 994 171 142 578 125
18 446 744 073 709 551 616	64	0.000 000 000 000 000 000 054 210 108 624 275 221 700 372 640 043 497 085 571 289 062 5
36 893 488 147 419 103 232	65	0.000 000 000 000 000 000 027 105 054 312 137 610 850 186 320 021 748 542 785 644 531 25
73 786 976 294 838 206 464	66 22	0.000 000 000 000 000 000 013 552 527 156 068 805 425 093 160 010 874 271 392 822 265 625
147 573 952 589 676 412 928	67	0.000 000 000 000 000 000 006 776 263 578 034 402 712 546 580 005 437 135 696 411 132 812 5
295 147 905 179 352 825 856	68	0.000 000 000 000 000 000 003 388 131 789 017 201 356 273 290 002 718 567 848 205 566 406 25
590 295 810 358 705 651 712	69 23	0.000 000 000 000 000 000 001 694 065 894 508 600 678 136 645 001 359 283 924 102 783 203 125
1 180 591 620 717 411 303 424	70	0.000 000 000 000 000 000 000 847 032 947 254 300 339 068 322 500 679 641 962 051 391 601 562 5
2 361 183 241 434 822 606 848	71	0.000 000 000 000 000 000 000 423 516 473 627 150 169 534 161 250 339 820 981 025 695 800 781 25
4 722 366 482 869 645 213 696	72 24	0.000 000 000 000 000 000 000 211 758 236 813 575 084 767 080 625 169 910 490 512 847 900 390 625

### B.3 SCALES OF NOTATION

#### B.3.1 $2^x$ In Decimal

x	$2^x$	x	$2^x$	x	$2^x$
0.001	1.00069 33874 62581	0.01	1.00695 55500 56719	0.1	1.07177 34625 36293
0.002	1.00138 72557 11335	0.02	1.01355 94797 90029	0.2	1.14869 83549 97035
0.003	1.00208 16050 79633	0.03	1.02101 21257 07193	0.3	1.23114 44133 44916
0.004	1.00277 64359 01078	0.04	1.02811 38266 56067	0.4	1.31950 79107 72894
0.005	1.00347 17485 09503	0.05	1.03526 49238 41377	0.5	1.41421 35623 73095
0.006	1.00416 75432 38973	0.06	1.04246 57608 41121	0.6	1.51571 65665 10398
0.007	1.00486 38204 23785	0.07	1.04971 66836 23067	0.7	1.62450 47927 12471
0.008	1.00556 05803 98468	0.08	1.05701 86405 61380	0.8	1.74110 11265 92248
0.009	1.00625 78234 97782	0.09	1.06437 01824 53360	0.9	1.86606 59830 73615

#### B.3.2 $10^{1/n}$ In Octal

$10^n$	n	$10^{1/n}$	$10^n$	n	$10^{1/n}$
1	0	1.000 000 000 000 000 00	112	402	762 000 10
12	1	0.063 146 314 631 463 146 31	1	351	035 564 000 11
144	2	0.005 075 341 217 270 243 66	16	432	451 210 000 12
1 750	3	0.000 406 111 564 570 651 77	221	411	634 520 000 13
23 420	4	0.000 032 155 613 530 704 15	2	657	142 036 440 000 14
303 240	5	0.000 002 476 132 610 706 64	34	327	724 461 500 000 15
3 641 100	6	0.000 000 206 157 364 055 37	434	157	115 760 200 000 16
46 113 200	7	0.000 000 015 327 745 152 75	5	432	127 413 542 400 000 17
575 360 400	8	0.000 000 001 257 143 561 06	67	405	553 164 731 000 000 18
7 346 545 000	9	0.000 000 000 104 560 276 41			

#### B.3.3 $n \log_2$ and $10 \log_2$ In Decimal

n	$n \log_{10} 2$	$n \log_2 10$	n	$n \log_{10} 2$	$n \log_2 10$
1	0.30102 99957	3.32192 80949	6	1.80617 99740	19.93156 85693
2	0.60205 99913	6.64385 61898	7	2.10720 99696	23.25349 66642
3	0.90308 99870	9.96578 42847	8	2.40823 99653	26.57542 47591
4	1.20411 99827	13.28771 23795	9	2.70926 99610	29.89735 28540
5	1.50514 99783	16.60964 04744	10	3.01029 99566	33.21928 09489

#### B.3.4 Addition and Multiplication, Binary and Octal

Addition		Multiplication	
Binary Scale			
$0 + 0 = 0$	$0 \times 0 = 0$	$0 + 0 = 0$	$0 \times 0 = 0$
$0 + 1 = 1$	$0 \times 1 = 0$	$1 + 0 = 1$	$1 \times 0 = 0$
$1 + 0 = 1$	$1 \times 1 = 1$	$1 + 1 = 10$	$1 \times 1 = 1$
Octal Scale			
0	01 02 03 04 05 06 07	1	02 03 04 05 06 07
1	02 03 04 05 06 07 10	2	04 06 10 12 14 16
2	03 04 05 06 07 10 11	3	06 11 14 17 22 25
3	04 05 06 07 10 11 12	4	10 14 20 24 30 34
4	05 06 07 10 11 12 13	5	12 17 24 31 36 43
5	06 07 10 11 12 13 14	6	14 22 30 36 44 52
6	07 10 11 12 13 14 15	7	16 25 34 43 52 61
7	10 11 12 13 14 15 16		

#### B.3.5 Mathematical Constants In Octal

$\pi = 3.11037$	552421,	$e = 2.55760$	521305,	$\gamma = 0.44742$	147707,
$\pi^{-1} = 0.24276$	301556,	$e^{-1} = 0.27426$	530661,	$\ln \gamma = -0.43127$	233602,
$\sqrt{\pi} = 1.61337$	611067,	$\sqrt{e} = 1.51411$	230704,	$\log_2 \gamma = -0.62573$	030645,
$\ln \pi = 1.11206$	404435,	$\log_{10} e = 0.33626$	754251,	$\sqrt{2} = 1.32404$	746320,
$\log_2 \pi = 1.51544$	163223,	$\log_2 e = 1.34252$	166245,	$\ln 2 = 0.54271$	027760,
$\sqrt{10} = 3.12305$	407267,	$\log_2 10 = 3.24464$	741136,	$\ln 10 = 2.23273$	067355,

