

() Tj3F1+11.2 T2.2r 1228 0 TD!() Tj3+11.2 T0.2r 122.4 0 T0.388.4 Tc () Tj3F1+11.2 T2.2r 1228 0 T



! (CuSO " QSD (uCuT[vBQw((001(002(003(004(005(006(007(008(009(010(011(012(013(014(015(016(017(018(019(020(021(022(023(024(025(026(027(028(029(030(031(032(033(034(035(036(037(038(039(040(041(042(043(044(045(046(047(048(049(050(051(052(053(054(055(056(057(058(059(060(061(062(063(064(065(066(067(068(069(070(071(072(073(074(075(076(077(078(079(080(081(082(083(084(085(086(087(088(089(090(091(092(093(094(095(096(097(098(099(100(101(102(103(104(105(106(107(108(109(110(111(112(113(114(115(116(117(118(119(120(121(122(123(124(125(126(127(128(129(130(131(132(133(134(135(136(137(138(139(140(141(142(143(144(145(146(147(148(149(150(151(152(153(154(155(156(157(158(159(160(161(162(163(164(165(166(167(168(169(170(171(172(173(174(175(176(177(178(179(180(181(182(183(184(185(186(187(188(189(190(191(192(193(194(195(196(197(198(199(200(201(202(203(204(205(206(207(208(209(210(211(212(213(214(215(216(217(218(219(220(221(222(223(224(225(226(227(228(229(230(231(232(233(234(235(236(237(238(239(240(241(242(243(244(245(246(247(248(249(250(251(252(253(254(255(256(257(258(259(260(261(262(263(264(265(266(267(268(269(270(271(272(273(274(275(276(277(278(279(280(281(282(283(284(285(286(287(288(289(290(291(292(293(294(295(296(297(298(299(300(301(302(303(304(305(306(307(308(309(310(311(312(313(314(315(316(317(318(319(320(321(322(323(324(325(326(327(328(329(330(331(332(333(334(335(336(337(338(339(340(341(342(343(344(345(346(347(348(349(350(351(352(353(354(355(356(357(358(359(360(361(362(363(364(365(366(367(368(369(370(371(372(373(374(375(376(377(378(379(380(381(382(383(384(385(386(387(388(389(390(391(392(393(394(395(396(397(398(399(400(401(402(403(404(405(406(407(408(409(410(411(412(413(414(415(416(417(418(419(420(421(422(423(424(425(426(427(428(429(430(431(432(433(434(435(436(437(438(439(440(441(442(443(444(445(446(447(448(449(450(451(452(453(454(455(456(457(458(459(460(461(462(463(464(465(466(467(468(469(470(471(472(473(474(475(476(477(478(479(480(481(482(483(484(485(486(487(488(489(490(491(492(493(494(495(496(497(498(499(500(501(502(503(504(505(506(507(508(509(510(511(512(513(514(515(516(517(518(519(520(521(522(523(524(525(526(527(528(529(530(531(532(533(534(535(536(537(538(539(540(541(542(543(544(545(546(547(548(549(550(551(552(553(554(555(556(557(558(559(560(561(562(563(564(565(566(567(568(569(570(571(572(573(574(575(576(577(578(579(580(581(582(583(584(585(586(587(588(589(590(591(592(593(594(595(596(597(598(599(600(601(602(603(604(605(606(607(608(609(610(611(612(613(614(615(616(617(618(619(620(621(622(623(624(625(626(627(628(629(630(631(632(633(634(635(636(637(638(639(640(641(642(643(644(645(646(647(648(649(650(651(652(653(654(655(656(657(658(659(660(661(662(663(664(665(666(667(668(669(670(671(672(673(674(675(676(677(678(679(680(681(682(683(684(685(686(687(688(689(690(691(692(693(694(695(696(697(698(699(700(701(702(703(704(705(706(707(708(709(710(711(712(713(714(715(716(717(718(719(720(721(722(723(724(725(726(727(728(729(730(731(732(733(734(735(736(737(738(739(740(741(742(743(744(745(746(747(748(749(750(751(752(753(754(755(756(757(758(759(760(761(762(763(764(765(766(767(768(769(770(771(772(773(774(775(776(777(778(779(780(781(782(783(784(785(786(787(788(789(790(791(792(793(794(795(796(797(798(799(800(801(802(803(804(805(806(807(808(809(810(811(812(813(814(815(816(817(818(819(820(821(822(823(824(825(826(827(828(829(830(831(832(833(834(835(836(837(838(839(840(841(842(843(844(845(846(847(848(849(850(851(852(853(854(855(856(857(858(859(860(861(862(863(864(865(866(867(868(869(870(871(872(873(874(875(876(877(878(879(880(881(882(883(884(885(886(887(888(889(890(891(892(893(894(895(896(897(898(899(900(901(902(903(904(905(906(907(908(909(910(911(912(913(914(915(916(917(918(919(920(921(922(923(924(925(926(927(928(929(930(931(932(933(934(935(936(937(938(939(940(941(942(943(944(945(946(947(948(949(950(951(952(953(954(955(956(957(958(959(960(961(962(963(964(965(966(967(968(969(970(971(972(973(974(975(976(977(978(979(980(981(982(983(984(985(986(987(988(989(990(991(992(993(994(995(996(997(998(999(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(1152(1153(1154(1155(1156(1157(1158(1159(1160(1161(1162(1163(1164(1165(1166(1167(1168(1169(1170(1171(1172(1173(1174(1175(1176(1177(1178(1179(1180(1181(1182(1183(1184(1185(1186(1187(1188(1189(1190(1191(1192(1193(1194(1195(1196(1197(1198(1199(1200(1201(1202(1203(1204(1205(1206(1207(1208(1209(1210(1211(1212(1213(1214(1215(1216(1217(1218(1219(1220(1221(1222(1223(1224(1225(1226(1227(1228(1229(1230(1231(1232(1233(1234(1235(1236(1237(1238(1239(1240(1241(1242(1243(1244(1245(1246(1247(1248(1249(1250(1251(1252(1253(1254(1255(1256(1257(1258(1259(1260(1261(1262(1263(1264(1265(1266(1267(1268(1269(1270(1271(1272(1273(1274(1275(1276(1277(1278(1279(1280(1281(1282(1283(1284(1285(1286(1287(1288(1289(1290(1291(1292(1293(1294(1295(1296(1297(1298(1299(1300(1301(1302(1303(1304(1305(1306(1307(1308(1309(1310(1311(1312(1313(1314(1315(1316(1317(1318(1319(1320(1321(1322(1323(1324(1325(1326(1327(1328(1329(1330(1331(1332(1333(1334(1335(1336(1337(1338(1339(1340(1341(1342(1343(1344(1345(1346(1347(1348(1349(1350(1351(1352(1353(1354(1355(1356(1357(1358(1359(1360(1361(1362(1363(1364(1365(1366(1367(1368(1369(1370(1371(1372(1373(1374(1375(1376(1377(1378(1379(1380(1381(1382(1383(1384(1385(1386(1387(1388(1389(1390(1391(1392(1393(1394(1395(1396(1397(1398(1399(1400(1401(1402(1403(1404(1405(1406(1407(1408(1409(1410(1411(1412(1413(1414(1415(1416(1417(1418(1419(1420(1421(1422(1423(1424(1425(1426(1427(1428(1429(1430(1431(1432(1433(1434(1435(1436(1437(1438(1439(1440(1441(1442(1443(1444(1445(1446(1447(1448(1449(1450(1451(1452(1453(1454(1455(1456(1457(1458(1459(1460(1461(1462(1463(1464(1465(1466(1467(1468(1469(1470(1471(1472(1473(1474(1475(1476(1477(1478(1479(1480(1481(1482(1483(1484(1485(1486(1487(1488(1489(1490(1491(1492(1493(1494(1495(1496(1497(1498(1499(1500(1501(1502(1503(1504(1505(1506(1507(1508(1509(1510(1511(1512(1513(1514(1515(1516(1517(1518(1519(1520(1521(1522(1523(1524(1525(1526(1527(1528(1529(1530(1531(1532(1533(1534(1535(1536(1537(1538(1539(1540(1541(1542(1543(1544(1545(1546(1547(1548(1549(1550(1551(1552(1553(1554(1555(1556(1557(1558(1559(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(1920(1921(1922(1923(1924(1925(1926(1927(1928(1929(1930(1931(1932(1933(1934(1935(1936(1937(1938(1939(1940(1941(1942(1943(1944(1945(1946(1947(1948(1949(1950(1951(1952(1953(1954(1955(1956(1957(1958(1959(1960(1961(1962(1963(1964(1965(1966(1967(1968(1969(1970(1971(1972(1973(1974(1975(1976(1977(1978(1979(1980(1981(1982(1983(1984(1985(1986(1987(1988(1989(1990(1991(1992(1993(1994(1995(1996(1997(1998(1999(2000(2001(2002(2003(2004(2005(2006(2007(2008(2009(2010(2011(2012(2013(2014(2015(2016(2017(2018(2019(2020(2021(2022(2023(2024(2025(2026(2027(2028(2029(2030(2031(2032(2033(2034(2035(2036(2037(2038(2039(2040(2041(2042(2043(2044(2045(2046(2047(2048(2049(2050(2051(2052(2053(2054(2055(2056(2057(2058(2059(2060(2061(2062(2063(2064(2065(2066(2067(2068(2069(2070(2071(2072(2073(2074(2075(2076(2077(2078(2079(2080(2081(2082(2083(2084(2085(2086(2087(2088(2089(2090(2091(2092(2093(2094(2095(2096(2097(2098(2099(2100(2101(2102(2103(2104(2105(2106(2107(2108(2109(2110(2111(2112(2113(2114(2115(2116(2117(2118(2119(2120(2121(2122(2123(2124(2125(2126(2127(2128(2129(2130(2131(2132(2133(2134(2135(2136(2137(2138(2139(2140(2141(2142(2143(2144(2145(2146(2147(2148(2149(2150(2151(2152(2153(2154(2155(2156(2157(2158(2159(2160(2161(2162(2163(2164(2165(2166(2167(2168(2169(2170(2171(2172(2173(2174(2175(2176(2177(2178(2179(2180(2181(2182(2183(2184(2185(2186(2187(2188(2189(2190(2191(2192(2193(2194(2195(2196(2197(2198(2199(2200(2201(2202(2203(2204(2205(2206(2207(2208(2209(2210(2211(2212(2213(2214(2215(2216(2217(2218(2219(2220(2221(2222(2223(2224(2225(2226(2227(2228(2229(2230(2231(2232(2233(2234(2235(2236(2237(2238(2239(2240(2241(2242(2243(2244(2245(2246(2247(2248(2249(2250(2251(2252(2253(2254(2255(2256(2257(2258(2259(2260(2261(2262(2263(2264(2265(2266(2267(2268(2269(2270(2271(2272(2273(2274(2275(2276(2277(2278(2279(2280(2281(2282(2283(2284(2285(2286(2287(2288(2289(2290(2291(2292(2293(2294(2295(2296(2297(2298(2299(2300(2301(2302(2303(2304(2305(2306(2307(2308(2309(2310(2311(2312(2313(2314(2315(2316(2317(2318(2319(2320(2321(2322(2323(2324(2325(2326(2327(2328(2329(2330(2331(2332(2333(2334(2335(2336(2337(2338(2339(2340(2341(2342(2343(2344(2345(2346(2347(2348(2349(2350(2351(2352(2353(2354(2355(2356(2357(2358(2359(2360(2361(2362(2363(2364(2365(2366(2367(2368(2369(2370(2371(2372(2373(2374(2375(2376(2377(2378(2379(2380(2381(2382(2383(2384(2385(2386(2387(2388(2389(2390(2391(2392(2393(2394(2395(2396(2397(2398(2399(2400(2401(2402(2403(2404(2405(2406(2407(2408(2409(2410(2411(2412(2413(2414(2415(2416(2417(2418(2419(2420(2421(2422(2423(2424(2425(2426(2427(2428(2429(2430(2431(2432(2433(2434(2435(2436(2437(2438(2439(2440(2441(2442(2443(2444(2445(2446(2447(2448(2449(2450(2451(2452(2453(2454(2455(2456(2457(2458(2459(2460(2461(2462(2463(2464(2465(2466(2467(2468(2469(2470(2471(2472(2473(2474(2475(2476(2477(2478(2479(2480(2481(2482(2483(2484(2485(2486(2487(2488(2489(2490(2491(2492(2493(2494(2495(2496(2497(2498(2499(2500(2501(2502(2503(2504(2505(2506(2507(2508(2509(2510(2511(2512(2513(2514(2515(2516(2517(2518(2519(2520(2521(2522(2523(2524(2525(2526(2527(2528(2529(2530(2531(2532(2533(2534(2535(2536(2537(2538(2539(2540(2541(2542(2543(2544(2545(2546(2547(2548(2549(2550(2551(2552(2553(2554(2555(2556(2557(2558(2559(2560(2561(2562(2563(2564(2565(2566(2567(2568(2569(2570(2571(2572(2573(2574(2575(2576(2577(2578(2579(2580(2581(2582(2583(2584(2585(2586(2587(2588(2589(2590(2591(2592(2593(2594(2595(2596(2597(2598(2599(2600(2601(2602(2603(2604(2605(2606(2607(2608(2609(2610(2611(2612(2613(2614(2615(2616(2617(2618(2619(2620(2621(2622(2623(2624(2625(2626(2627(2628(262