

Legend

Planning Application Boundary	GSI Subglacial Moraines
GSI Deglacial Landforms	Composite Thrust Block Moraine
Delta	Minor Ribbed Moraine
Fan	Non-oriented Bedform
Glaciofluvial Terrace	Ribbed Moraine
Hummocky Moraine	Submarine Ribbed Moraine
Hummocky Sand and Gravel	GSI Erratic Carriage Source
Kame Terrace	Indicator erratic source area
Moraine Ridge	GSI Meltwater Landforms
GSI Subglacial Lineations	Esker ridge
Crag-and-Tail	Meltwater channel
Drumlin	GSI Mountain Glaciation Corries
Mega scale glacial lineation	Corries
Streamlined Bedrock	GSI Mountain Glaciation Trimlines
GSI Subglacial Striae	Trimlines
GSI Subglacial Striae	GSI Erratic Carriage Sink
	Erratic Limit
	Inferred erratic path

RW-xxx - Raw Water Chainage
 TW-xxx - Treated Water Chainage

Rev.	Date	Purpose of revision	PG	PW	SC	SW
F02	04/12/25	Final - Planning Application				



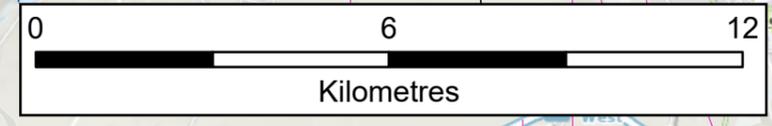
Client: Uisce Éireann, Tionscadal Soláthair Uisce
 Project: Water Supply Project Eastern and Midlands Region

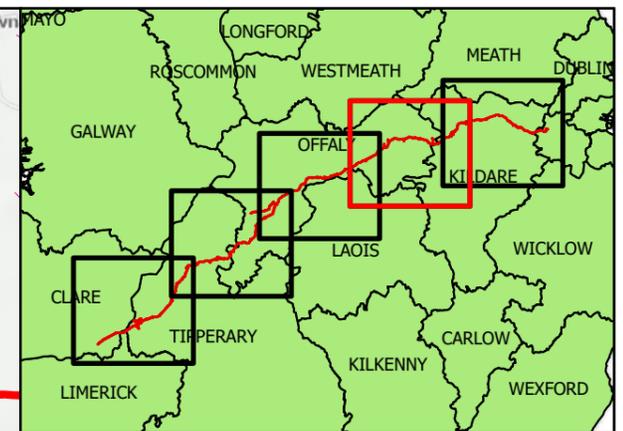
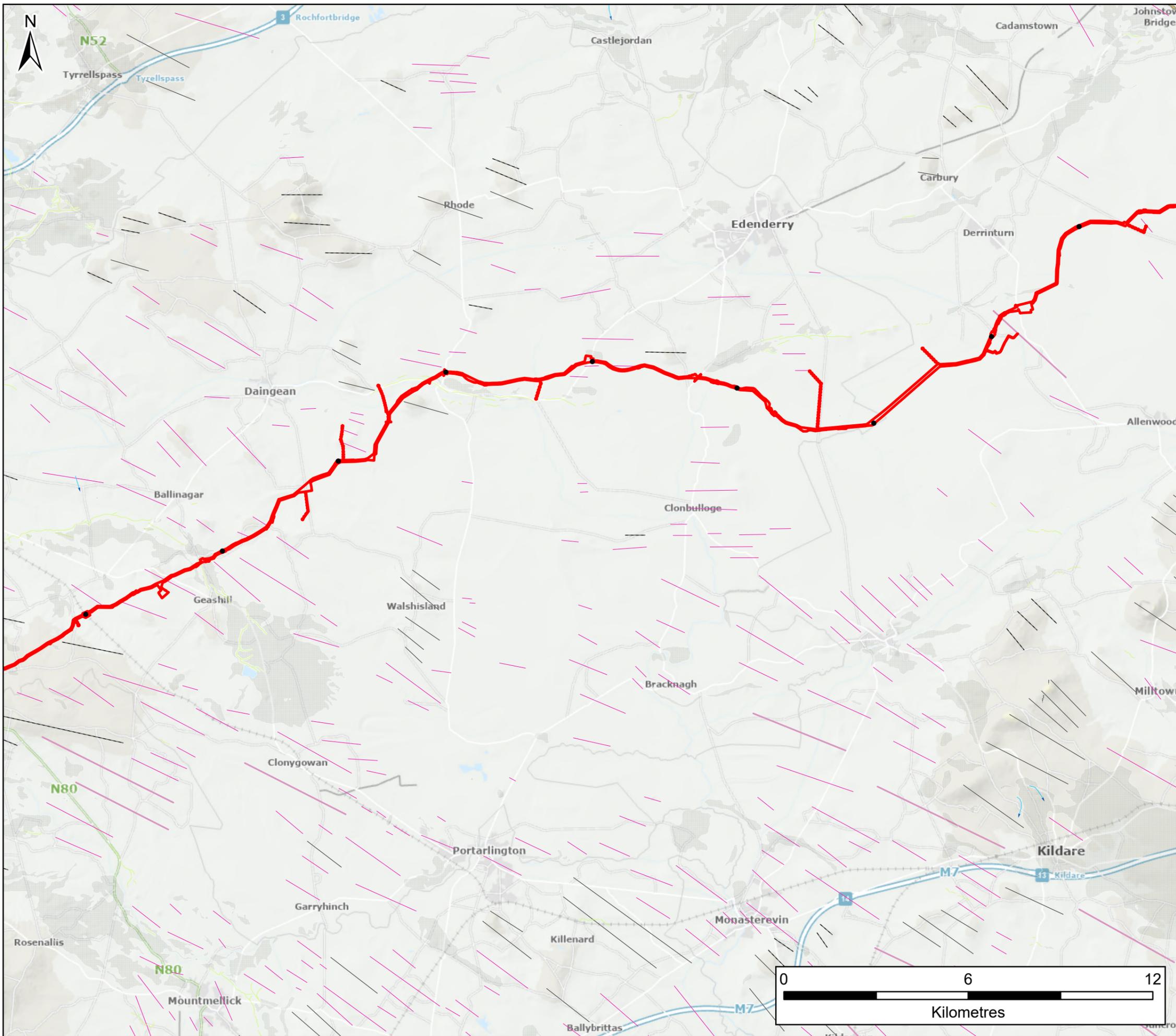
Drawing Title: Figure 10.89 Geomorphology Sheet 3 of 5

Drawing Status: Final - Planning Application

Scale @ A3	1:120,000	DO NOT SCALE
Jacobs No.	32105801	
Client No.	9318	
Drawing No.	32105801/700/14089	
File Path	\\gpc\h01\GIS\Proj\32105801_700_14089\GIS\32105801_700_14089\10.89_Geomorphology.dwg	

Copyright © Ordnance Survey Ireland. Licence number 3/3/34/Irish Water.
 MapGeniePremiumTM: © Tailte Éireann
 © Copyright 2025 Jacobs Engineering Ireland Limited. The concepts and information contained in this document are the property of Jacobs. Use or copying of this document in whole or in part without the written permission of Jacobs constitutes an infringement of copyright. Limitation: This drawing has been prepared on behalf of and for the exclusive use of Jacobs' Client, and is subject to, and issued in accordance with, the provisions of the contract between Jacobs and the Client. Jacobs accepts no liability or responsibility whatsoever for, or in respect of, any use of, or reliance upon, this drawing by any third party.





- Legend**
- █ Planning Application Boundary
 - GSI Deglacial Landforms
 - Delta
 - Fan
 - Glaciofluvial Terrace
 - Hummocky Moraine
 - Hummocky Sand and Gravel
 - Kame Terrace
 - Moraine Ridge
 - GSI Subglacial Lineations
 - Crag-and-Tail
 - Drumlin
 - Mega scale glacial lineation
 - Streamlined Bedrock
 - GSI Subglacial Striae
 - GSI Subglacial Striae
 - Composite Thrust Block Moraine
 - Minor Ribbed Moraine
 - Non-oriented Bedform
 - Ribbed Moraine
 - Submarine Ribbed Moraine
 - GSI Erratic Carriage Source
 - Indicator erratic source area
 - GSI Meltwater Landforms
 - Esker ridge
 - Meltwater channel
 - GSI Mountain Glaciation Corries
 - Corries
 - GSI Mountain Glaciation Trimlines
 - Trimlines
 - GSI Erratic Carriage Sink
 - Erratic Limit
 - Inferred erratic path

RW-xxx - Raw Water Chainage
 TW-xxx - Treated Water Chainage

Rev.	Date	Purpose of revision	PG	PW	SC	SW
F02	04/12/25	Final - Planning Application				

JACOBS **TOBIN**

Client

Project: Water Supply Project Eastern and Midlands Region

Drawing Title: Figure 10.90 Geomorphology Sheet 4 of 5

Drawing Status	Final - Planning Application	
Scale @ A3	1:120,000	DO NOT SCALE
Jacobs No.	32105801	
Client No.	9318	
Drawing No.	32105801/700/14090	
File Path	\\g:\proj\01\02\03\32105801_002_001\02\03\04\05\06\07\08\09\10\11\12\13\14\15\16\17\18\19\20\21\22\23\24\25\26\27\28\29\30\31\32\33\34\35\36\37\38\39\40\41\42\43\44\45\46\47\48\49\50\51\52\53\54\55\56\57\58\59\60\61\62\63\64\65\66\67\68\69\70\71\72\73\74\75\76\77\78\79\80\81\82\83\84\85\86\87\88\89\90\91\92\93\94\95\96\97\98\99\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	

