Status	Finished
Started	Sunday, 12 January 2025, 2:50 AM
Completed	Sunday, 12 January 2025, 2:50 AM
Duration	6 secs
Marks	0.00/110.00
Grade	<b>0.00</b> out of 10.00 ( <b>0</b> %)

#### Question ${\bf 1}$

Not answered

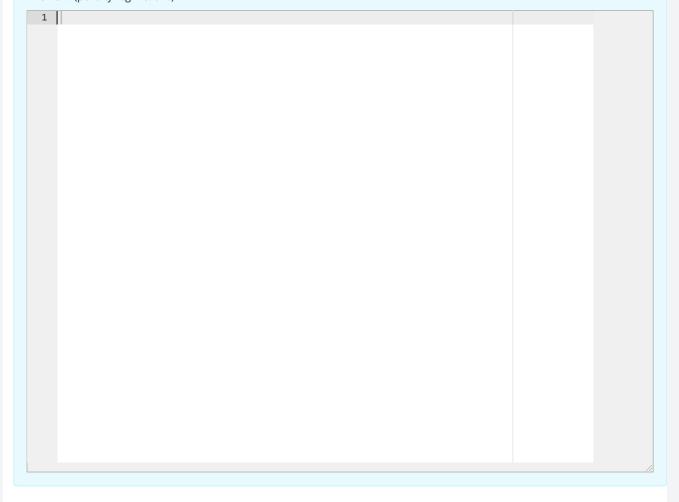
Mark 0.00 out of 10.00

# [BasicLoop-SmallerThanN]

Nhập vào số nguyên dương n và in ra dãy các số dương nhỏ hơn hoặc bằng n, cách nhau bởi dấu cách.

#### For example:

Input	Result		
3	1 2 3		





Not answered

Mark 0.00 out of 10.00

#### [NthFibonacciNumber]

<u>Dãy số Fibonacci</u> được Fibonacci, một nhà toán học người Ý, công bố vào năm 1202 trong cuốn sách Liber Abacci. <u>Dãy số Fibonacci</u> được phát biểu dưới dạng bài toán con thỏ như sau:

Một đôi thỏ (gồm một thỏ đực và một thỏ cái) cứ mỗi tháng để được một đôi thỏ con (cũng gồm một thỏ đực và thỏ cái); một đôi thỏ con, khi tròn 2 tháng tuổi, sau mỗi tháng để ra một đôi thỏ con, và quá trình sinh nở cứ thế tiếp diễn. Hỏi n tháng bao nhiêu đôi thỏ, nếu tháng đầu tiên có một đôi thỏ sơ sinh?

Ta nhận thấy,

- $\bullet \;\;$  Tháng đầu tiên và tháng thứ hai chỉ có 1 đôi thỏ.
- ullet Tháng thứ ba: đôi thỏ này sẽ sinh ra một đôi thỏ con, do đó trong tháng này có 2 đôi thỏ.
- Tháng thứ tư: chỉ có đôi thỏ ban đầu sinh con nên đến thời điểm này có 3 đôi thỏ.
- Tháng thứ năm: có hai đôi thỏ (đôi thỏ đầu và đôi thỏ được sinh ra ở tháng Ba) cùng sinh con nên ở tháng này có 2+3=5 đôi thỏ.
- ..

Khái quát, nếu n là số nguyên dương, gọi f(n) là số đôi thỏ có ở tháng thứ n, ta có:

- Với  $n \leq 2$ , f[n] = 1.
- ullet Với n>2 , f[n]=f[n-1]+f[n-2].

Viết chương trình tính số Fibonacci thứ n.

#### Đầu vào

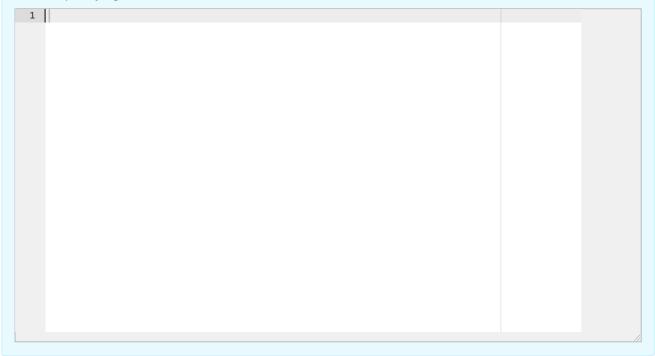
Đầu vào từ bàn phím, chứa duy nhất số nguyên dương  $n\ (n\leq 30)$ .

#### Đầu ra

In ra màn hình số Fibonacci thứ n.

#### For example:

Input	Result
5	5



# Question 3

Not answered

Mark 0.00 out of 10.00

# [ChickenAndDog]

"Vừa gà vừa chó,

Bó lại cho tròn,

Ba mươi sáu con,

Một trăm chân chẵn"

 $T\grave{u} \ b\grave{a}i \ toán \ dân \ gian \ trên, mở rộng thành chương trình nhận đầu vào là tổng số con và tổng số chân của \ gà và chó.$ 

Nếu tìm được số phù hợp, in ra số lượng gà và số lượng chó. Ngược lại, in ra "invalid"

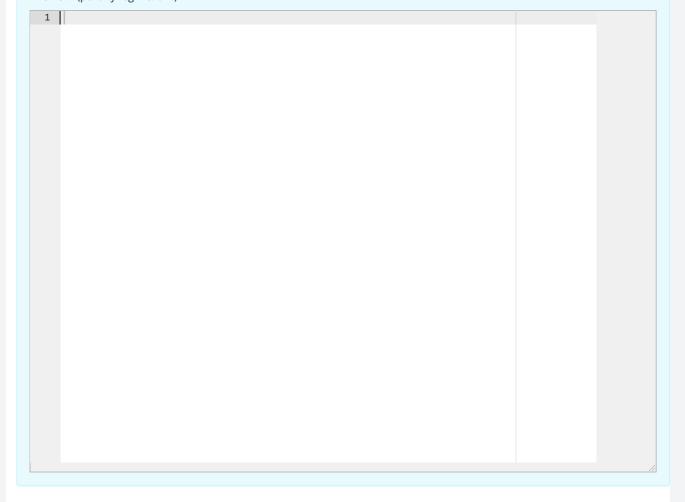
Đầu vào: Hai số nguyên lần lượt là tổng số con và tổng số chân của gầu và chó.

Đầu ra: Số lượng gà và số lượng chó phù hợp. Nếu không có, in ra "invalid".

Dữ liệu vào nhập từ bàn phím và kết quả được in ra màn hình.

#### For example:

Input	Result
36 100	chicken = 22, dog = 14



Question 4	
Not answered	
Mark 0.00 out of 10.00	

# [CountingDigits]

Viết chương trình nhập vào một số nguyên n và in ra màn hình số chữ số (trừ dấu) của số đó. Không dùng kiểu dữ liệu string.

# For example:

Input	Result	
12	2	
-1593	4	

1		
_		
		//

# Question ${\bf 5}$ Not answered Mark 0.00 out of 10.00 [DivideBySeven] Nhập một số nguyên dương n từ bàn phím ( n < 10000). In ra màn hình tất cả các số nguyên nhỏ hơn hoặc bằng n và chia hết cho For example: Input Result 7 14 Answer: (penalty regime: 0 %)

estion 6	
t answered	
rk 0.00 out of 10.00	
FivePerLine]	
/iết chương trình chỉ sử dụng một vòng lặp "for" và một câu lệnh điều kiện "if" để in ra màn hình các số nguyên từ 1000 đến Biết rằng mỗi dòng chứa đúng 5 số nguyên.	2000.
<u>Gợi ý</u> : sử dụng toán tử %	
For example:	

Result
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

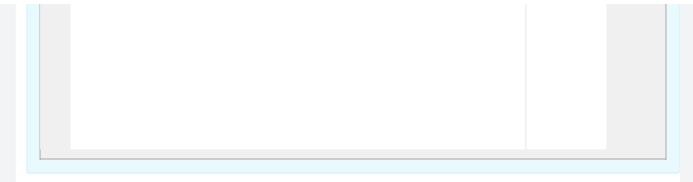
Result
1275 1276 1277 1278 1279
1280 1281 1282 1283 1284
1285 1286 1287 1288 1289
1290 1291 1292 1293 1294
1295 1296 1297 1298 1299
1300 1301 1302 1303 1304
1305 1306 1307 1308 1309
1310 1311 1312 1313 1314
1315 1316 1317 1318 1319
1320 1321 1322 1323 1324
1325 1326 1327 1328 1329
1330 1331 1332 1333 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

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         1623         1634         1634         1634           1630         1631         1632         1633	Pocult
1556   1551   1552   1553   1554     1555   1556   1557   1558   1569     1560   1561   1562   1563   1564     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     1605   1606   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     1751   1756   1757   1758   1759     1760   1761   1762   1763   1764     1765   1766   1767   1768   1769     1760   1761   1762   1763   1764     1765   1766   1767   1768   1769     1760   1761   1762   1763   1764     1765   1766   1767   1768   1769     1760   1761   1762   1763   1764     1765   1766   1767   1768   1769     1760   1761   1762   1763   1764     1765   1766   1767   1768   1769     1760   1761   1762   1763   1764     1765   1766   1767   1768   1769     1760   1761   1762   1763   1764     1765   1766   1767   1768   1769     1760   1761   1762   1763   1764     1765   1766   1767   1768   1769     1760   17	
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     1701 1701 1702 1703 1704     1705 1706 1707 1708 1709     1701 1701 1702 1703 1704     1705 1706 1707 1708 1709     1708 1701 1702 1703 1704     1705 1706 1707 1708 1709     1708 1701 1702 1703 1704     1705 1706 1707 1708 1709     1708 1701 1702 1703 1704     1705 1706 1707 1708 1709     1708 1701 1702 1703 1704     1705 1706 1707 1708 1709     1708 1701 1702 1703 1704     1705 1706 1707 1708 1709     1708 1701 1702 1703 1704     1705 1706 1707 1708 1709     1708 1706 1707 1708 1709     1708 1706 1707 1708 1709     1708 1706 1707 1708 1709     1708 1706 1707 1708 1709     1708 1706 1707 1708 1709     1708 1706 1707 1708 1709     1708 1706 1707 1708 1709     1709 1701 1702 1703 1704     1705 1706 1707 1708 1709     1708 1706 1707 1708 1709     1708 1706 1707 1708 1709     1708 1706 1707 1708 1709     1708 1708 1709 1709 1708 1709     1709 1709 1709 1708 1709     1709 1709 1709 1708 1709     1709 1709 1709 1708 1709     1709 1709 1709 1708 1709     1709 1709 1709 1708 1709     1709 1709 1709 1708 1709     1709 1709 1709 1708 1709     1709 1709 1709 1708 1709     1700 1701 1702 1703 1704     1705 1706 1707 1708 1709     1708 1708 1709 1709 1709 1709     1709	1550 1551 1552 1553 1554
1565 1566 1567 1568 1569	1555 1556 1557 1558 1559
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	1560 1561 1562 1563 1564
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 1790 1791 1792 1793 1794 1795 1796 1797 1798 1799 1790 1791 1792 1793 1794 1795 1796 1797 1798 1799 1790 1791 1792 1793 1794 1795 1796 1797 1798 1799 1780 1781 1782 1783 1784 1785 1786 1787 1788 1789 1790 1791 1792 1793 1794 1795 1796 1797 1798 1799 1780 1781 1782 1783 1784 1785 1786 1787 1788 1789 1790 1791 1792 1793 1794 1795 1796 1797 1798 1799 1890 1891 1892 1893 1894 1895 1896 1897 1898 1899 1810 1811 1812 1813 1814 1815 1816 1817 1818 1819	1565 1566 1567 1568 1569
1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1589 1590 1591 1592 1593 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 1766 1767 1768 1769 1701 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 1766 1767 1768 1769 1701 1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1750 1751 1752 1753 1754 1755 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	1570 1571 1572 1573 1574
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 1801 1801 1802 1803 1804 1805 1806 1807 1808 1809 1801 1801 1802 1803 1804 1805 1806 1807 1808 1809 1801 1801 1802 1803 1804 1805 1806 1807 1808 1809	1575 1576 1577 1578 1579
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 1665 1666 1667 1668 1669 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	1580 1581 1582 1583 1584
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	1585 1586 1587 1588 1589
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 1760 1761 1762 1763 1764 1775 1776 1777 1778 1779 1780 1781 1782 1783 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 1767 1768 1769 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	
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           1655         1656         1657         1658         1659           1660         1661         1662         1663         1664           1665         1666         1667         1668         1669           1670         1671         1672         1673         1674           1685         1686         1687         1688         1689           1690         1691         1692         1693         1694           1695         1696         1697         1698	
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         1667         1668         1669           1660         1661         1662         1663         1669           1670         1671         1678         1679         1688         1689           1680         1681         1682         1683         1684           1685         1686         1687         1688         1689           1690         1691         1692	
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         1667         1668         1689           1680         1681         1682         1683         1684           1685         1686         1687         1688	
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         1655       1656       1657       1658       1659         1660       1661       1662       1663       1664         1665       1666       1667       1668       1669         1670       1671       1672       1673       1674         1675       1676       1667       1668       1669         1670       1671       1672       1673       1674         1675       1676       1667       1668       1669         1680       1681       1682       1683       1684         1685       1686       1687       1688       1689         1690       1691       1692       1693       1694         1695       1696       1697       1698       1699	1605 1606 1607 1608 1609
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           1655         1656         1657         1658         1659           1660         1661         1662         1663         1669           1667         1661         1662         1663         1669           1670         1671         1672         1673         1674           1675         1666         1667         1668         1669           1670         1671         1672         1673         1674           1675         1666         1667         1668         1669           1670         1671         1678         1679         1688         1689           1690         1691         1692         1693         1699           1695         1696         1697         1698         1699           1700         1701         1702	1610 1611 1612 1613 1614
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         1666         1667         1668         1669           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	1615 1616 1617 1618 1619
1630       1631       1632       1633       1634         1635       1636       1637       1638       1639         1640       1641       1642       1643       1649         1655       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       1708       1709         1710       1711       1712       1713       1714         1715       1716       1717       1718       1719         1720       1721       1722       1723       1724	1620 1621 1622 1623 1624
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       1760       1707       1708       1709         1710       1711       1712       1713       1714         1715       1716       1717       1718       1719	1625 1626 1627 1628 1629
1640         1641         1642         1643         1644           1645         1646         1647         1648         1649           1650         1651         1652         1653         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         1760         1697         1698         1699           1700         1701         1702         1703         1704           1701         1711         1712         1713         1714           1715         1716         1717         1718	1630 1631 1632 1633 1634
1640         1641         1642         1643         1644           1645         1646         1647         1648         1649           1650         1651         1652         1653         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         1760         1697         1698         1699           1700         1701         1702         1703         1704           1701         1711         1712         1713         1714           1715         1716         1717         1718	1635 1636 1637 1638 1639
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         1760         1697         1698         1699           1700         1701         1702         1703         1704           1700         1701         1702         1703         1704           1700         1701         1702         1703	
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       1699         1700       1701       1702       1703       1704         1705       1766       1697       1698       1699         1700       1701       1702       1703       1704         1705       1760       1707       1708       1709         1710       1711       1712       1713       1714         1715       1716       1717       1718       1719         1720       1721       1722       1723       1724         1725       1726       1727       1728       1729	
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	
1660       1661       1662       1663       1664         1665       1666       1667       1668       1669         1670       1671       1672       1673       1679         1680       1681       1682       1683       1684         1685       1686       1687       1688       1689         1690       1691       1692       1693       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	
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       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	
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	1660 1661 1662 1663 1664
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       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	1665 1666 1667 1668 1669
1680       1681       1682       1683       1684         1685       1686       1687       1688       1689         1690       1691       1692       1693       1699         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	1670 1671 1672 1673 1674
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	1675 1676 1677 1678 1679
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	1680 1681 1682 1683 1684
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	1685 1686 1687 1688 1689
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         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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	1715 1716 1717 1718 1719
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	1720 1721 1722 1723 1724
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	1725 1726 1727 1728 1729
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	1730 1731 1732 1733 1734
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	1735 1736 1737 1738 1739
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	1740 1741 1742 1743 1744
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	
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	
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	
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	
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	
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	1765 1766 1767 1768 1769
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	1770 1771 1772 1773 1774
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	1775 1776 1777 1778 1779
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	1780 1781 1782 1783 1784
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	1785 1786 1787 1788 1789
1800 1801 1802 1803 1804 1805 1806 1807 1808 1809 1810 1811 1812 1813 1814 1815 1816 1817 1818 1819	1790 1791 1792 1793 1794
1805 1806 1807 1808 1809 1810 1811 1812 1813 1814 1815 1816 1817 1818 1819	1795 1796 1797 1798 1799
1805 1806 1807 1808 1809 1810 1811 1812 1813 1814 1815 1816 1817 1818 1819	
1810 1811 1812 1813 1814 1815 1816 1817 1818 1819	
1815 1816 1817 1818 1819	
1820 1821 1822 1823 1824	
	1820 1821 1822 1823 1824

Result						
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						

**Answer:** (penalty regime: 0 %)

1



#### ${\tt Question}\, 7$

Not answered

Mark 0.00 out of 10.00

# [GCD]

Cho hai số m và n là hai số nguyên nhập từ bàn phím. Viết chương trình tìm ước chung lớn nhất của hai số m và n (UCLN>0).

Lưu ý: Xử lý cả trường hợp m,n<0.

Đầu vào: Hai số nguyên m và n.

Đầu ra: Ước chung lớn nhất (ước dương) của hai số.

Dữ liệu vào nhập từ bàn phím và kết quả được in ra màn hình.

#### For example:

Input	Result				
3 1	1				



# Question 8 Not answered Mark 0.00 out of 10.00

# [OddNumbers]

**Tính chẵn lẻ** là một thuật ngữ toán học mô tả đặc tính của một số nguyên có thể thuộc về một trong hai nhóm: chẵn hoặc lẻ. <u>Số</u> chẵn là một số nguyên chia hết cho 2 và **số lẻ** là một số nguyên không phải là <u>số chẵn</u>. Chẳng hạn số 0 là một <u>số chẵn</u>. Tính chẵn lẻ không áp dụng cho các số không phải là số nguyên.

Viết chương trình nhận vào số nguyên n và in dãy gồm n số lẻ cách nhau bởi dấu cách (dãy bắt đầu từ 1).

#### For example:

Input	Result					
2	1 3					



# Question $\bf 9$

Not answered

Mark 0.00 out of 10.00

# [FirstNFiboNumbers]

Dãy Fibonacci mang tên của Fibonacci, còn gọi là Leonardo xứ Pisa hay Leonardo Pisano, các số Fibonacci lần đầu tiên được nêu ra trong tác phẩm *Liber abaci* của ông vào năm 1202.

Dãy Fibonacci là một dãy số trong đó một con số được xác định bằng cách cộng hai con số đứng trước nó. Bắt đầu với 0 và 1, dãy số tiếp tục 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, và cứ thế.

Viết tổng quát thì biểu thức là  $x_n = x_{n-1} + x_{n-2}$ .

Viết chương trình nhập vào số nguyên dương N và in ra màn hình N số Fibonacci đầu tiên.

#### For example:

Input	R	es	ul	lt									
13	0	1	1	2	3	5	8	13	21	34	55	89	144



Question 1	0	
------------	---	--

Not answered

Mark 0.00 out of 10.00

# [Factorial]

Viết chương trình tính giai thừa của một số nguyên n cho trước  $(n!=1 imes2 imes\ldots imes n)$ .

# Đầu vào

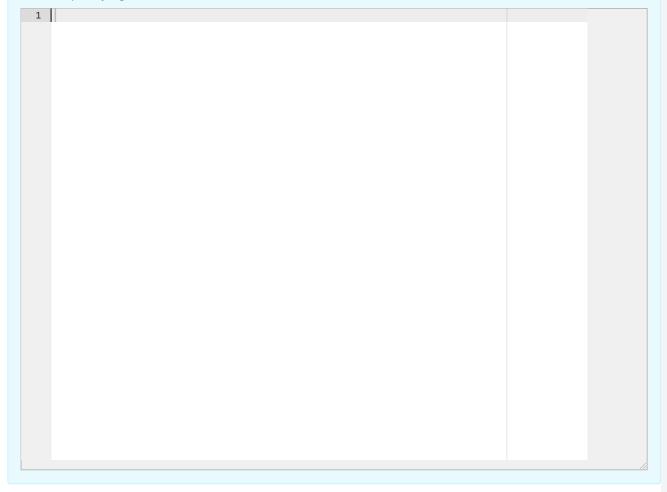
Đầu vào từ bàn phím chứa duy nhất một số nguyên  $n~(0 < n \leq 10)$ .

#### Đầu ra

In ra màn hình n!.

# For example:

Input	Result				
3	6				



#### Question 11

Not answered

Mark 0.00 out of 10.00

# [Perfect Number]

Số hoàn thiện là số nguyên dương, mà tổng các ước nguyên dương nhỏ hơn nó bằng chính nó.

Viết chương trình kiểm tra xem số nguyên dương n có phải là số hoàn thiện không.

#### Đầu vào

Đầu vào từ bàn phím chứa số nguyên dương  $n\ (n \le 10^7)$ .

#### Đầu ra

In ra màn hình "yes" nếu n là số hoàn thiện và "no" nếu ngược lại.

#### For example:

Input	Result				
6	yes				

**Answer:** (penalty regime: 0 %)



Back to Course