

前 TWM008 围圈

题目背景

感谢[jacky6666](#)出了本题题面。

本题目为[C++学术讨论+出题](#)团队的比赛赛题

题目描述

N 个人在操场上围成一圈，将这 N 个人按顺时针方向从 1 到 N 编号，然后，从第一个人起，每隔一个人让下一个人离开操场，显然，第一轮过后，具有偶数编号的人都离开了操场。依次做下去，直到操场上只剩下一个人，记这个人的编号为 $J(N)$ ，例如， $J(5) = 3$ ， $J(10) = 5$ ，等等。你的任务是对于键盘输入的 N ，编一个递归函数求出 $J(N)$ 。

输入格式

一个正整数 N 。

输出格式

一个正整数，表示操场上剩下的最后一个人的编号。

样例 #1

样例输入 #1

```
10
```

样例输出 #1

```
5
```

提示

$N \leq 10^4$ 。