

圓圈遊戲

(Time Limit: 1 sec, Memory Limit: 256 MB)

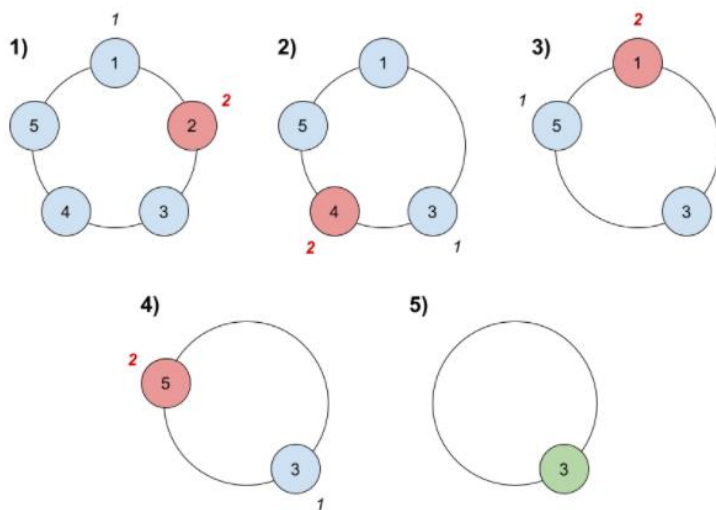
Description

有 n 個朋友圍成一圈玩遊戲，按順時針順序從 1 到 n 編號。從第一個人開始順時針往下數。

遊戲規則如下：

- (1) 從第一個朋友開始。
- (2) 以順時針方向繞圈計算接下來的 k 個人，可能不只一圈。
- (3) 第 k 個人從遊戲中淘汰
- (4) 如果仍然在圈子裡不止一個人，回到步驟 2，從被淘汰的下一個人開始計算。
- (5) 圈子中的最後一個朋友贏得遊戲。

給定朋友數 n 和整數 k ，請找出遊戲獲勝者的編號。



Sample Input/Output

第一行 T ($T \leq 10$)， T 表示有幾筆輸入，接下來一行給定兩個整數 n, k ($1 \leq n, k \leq 500$)， n 為遊玩人數。請印出最後獲勝的人。

Input	Output
2	3
5 2	1
6 5	