

## J 約瑟夫斯問題

戰士站在一個等待被處決的圈子裡，依序編數字。計數從圓圈中的指定點開始，並沿指定方向圍繞圓圈進行喊數字。在喊到死亡數字 $k$ 的戰士之後，處刑這一個戰士。對剩下的戰士重複該過程，從下一戰士開始，朝同一方向跳過相同數量的戰士，直到只剩下一個戰士，並被釋放。

塔主指定1號開始由他開始喊數字1並且順時針依序往上喊數字，每當有戰士喊到死亡數字 $k$ 時塔主就會把他殺掉並從下一個戰士開始重新喊1。

注意到已經死掉的戰士是當然不會再喊任何數字的，這個遊戲將持續到只剩下一個戰士為止。

### 輸入

兩個正整數  $n$   $k$ ，以一個空白隔開，分別代表有  $n$  位戰士，及死亡數字 $k$ ，且 $1 \leq n, k \leq 1000$ 。輸入以 EOF 作為結束。

### 輸出

遊戲將持續到只剩下一個戰士時，請輸出戰序最後一位戰士的最小神奇數字。

### 範例輸入輸出

範例輸入 I

1	5	2
2	4	2
3	3	3

範例輸出 I

1	3
2	1
3	2

