

## 當個命中注定的人 (Be the person who is destined)

### 問題敘述

近年來程式設計能力越來越受到重視。今日有某公家單位舉辦了暑期的程式培訓營給全國高中生來參加，但是一個班級規定只能選出一個代表參加培訓。在你的班上很多人都想去，遲遲沒辦法決定最後的代表。於是你們老師就提了一個方法，假設你們班上有  $N$  個人，老師將  $N$  個桌椅排成一列，並把每個位子從 1 至  $N$  編號，並讓所有同學入座。接著，老師會抽出一個號碼為  $K$  的籤，從編號 1 的座位開始數的第  $K$  個座位的人得離開，並從離開的下一個位子繼續重複下去。若數到超過  $N$  就會回到編號 1 的位子繼續下去，直到這隊伍剩下一個人為止，那個剩下的人就可以代表參加程式的培訓營。如果你真的很想代表班上參加培訓營，請問在老師抽出號碼為  $K$  的籤並讓你們入座時，你應該去搶哪一個編號的座位？

### 輸入格式

輸入只有一行，一行內有兩個整數  $N$  與  $K$ 。 $N$  代表你們班上的人數， $K$  則代表從座位 1 開始，每  $K$  個座位的人得離開。

### 輸出格式

輸出一個整數，代表若要當最後留下的人，你必須入座的座位編號。

<b>輸入範例 1</b> <b>20 7</b>	<b>輸出範例 1</b> <b>3</b>
<b>輸入範例 2</b> <b>15 15</b>	<b>輸出範例 2</b> <b>4</b>

### 評分說明

此題目測資分成 2 組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測試資料才能獲得該組分數。各組詳細限制如下。

第一組 (30 分)： $0 < K \leq N \leq 1,000$ 。

第二組 (70 分)： $1,000 < K \leq N \leq 100,000$ 。