

## P0902 約瑟夫問題

據說著名猶太歷史學家 Josephus 有過以下的故事：在羅馬人占領喬塔帕特後，39 個猶太人與 Josephus 及他的朋友躲到一個洞中，39 個猶太人決定寧願死也不作為俘虜，於是決定了一個自殺方式，41 個人圍成一圈，由第 1 個人開始報數，每報數到第 3 人該人就必須自殺，然後再由下一個重新報數，直到所有人都自殺身亡為止。Josephus 要他的朋友先假裝遵從，他將朋友與自己安排在第 16 個與第 31 個位置，於是逃過了這場死亡遊戲。問題是，給定了總人數  $n$ 、報數值  $m$  與不願遵從此死亡遊戲規則的人數  $k$ ，一開始這  $k$  個人要站在什麼地方才能避免被處決？



本題將給你總人數  $n$ ，報數值  $m$  與與不願遵從此死亡遊戲規則的人數  $k$ ，請求出一開始這  $k$  個人應該站在哪個位置才能避免被處決。註：本題允許以循環方式重複報數。

### 輸入說明

包含一筆或數筆測資； 每筆測資一行，依序為整數值  $n$  ( $1 \leq n \leq 64$ ),  $m$  ( $m \geq 2$ ),  $k$  ( $1 \leq k \leq n$ )。

### 輸出說明

每筆測試輸出  $k$  個遞增整數，表示最後存活的  $k$  個人所站的位置。

### 範例輸入

```
41 3 2
41 3 3
41 3 4
```

### 範例輸出

```
16 31
16 31 35
4 16 31 35
```