

## P0605 念珠

念珠形成環狀，可以透過手指周而復始的撥弄，撥弄間亦可順著珠子口中念念有詞，獲得身心靈的慰藉。

本題中的念珠，係周而復始的利用小寫英文字母環形串接而成，一條念珠規格包括起始字母與長度，例如：附圖的念珠規格為  $x13$ ，表示該念珠的第 0 個珠子字母為 'x'，計用了 13 顆珠子，念珠的長度允許超過 26；例如規格為  $x28$  的念珠將是由  $xyzabc\dots wxy$  等珠子環形連結而成。



給定一規格的念珠，請撰寫一程式從指定的起始位置 ( $a$ ) 開始依指定方向讀取長度為 ( $l$ ) 的念珠內容，其中  $l$  為正表示以順時針方向讀取， $l$  為負表示以逆時針方向讀取；又，因念珠成環狀，可以不同的方式標示起始位置，例如，規格為  $x13$  的念珠， $a = -22, -9, 4, 17, 30$  所指的起始珠子都是 'b'；因此，

- 若  $a = 4, l = 5$ ：讀取內容為 "bcdef"
- 若  $a = -9, l = 5$ ：讀取內容亦為 "bcdef"
- 若  $a = 4, l = -5$ ：讀取內容為 "bazyx"
- 若  $a = 17, l = -5$ ：讀取內容亦為 "bazyx"

### 輸入說明

有數筆測資，每筆測資兩行；第一行為念珠規格包含一小寫英文字母 ('a'~'z') 與念珠長度 ( $\leq 1000$ )；第二行為念珠讀取的起始位置  $-1000 \leq a \leq 1000$ ，與讀取長度  $-1000 \leq l \leq 1000$  的念珠內容，EOF 結束測試。

### 輸出說明

每筆測資輸出一行念珠讀取內容。

### 範例輸入

```
x 13
4 5
x 13
-9 5
x 13
4 -5
x 13
17 -5
```

## 範例輸出

**bcdef**

**bcdef**

**bazyx**

**bazyx**