

## 巧克力工廠 (Chocolate)

### 問題敘述

阿切的巧克力工廠有許多工人，這些工人在同一條輸送帶旁工作，第  $i$  個工人會把輸送到眼前的每塊巧克力都再切為  $M_i$  等份。由於原物料的價格與來源不穩定，每天送到工廠的巧克力原塊大小不一。幸好阿切有多年的工作經驗，他一眼就知道今天的巧克力原塊最終要切成幾小塊，才能讓每一小塊巧克力的重量都是 1 單位。他需要你幫忙撰寫一個程式，告訴他該如何妥善運用某一段輸送帶的工人，才能順利將巧克力切成指定的份數。

注意，有些工人好吃懶做，他們會將眼前的所有巧克力通通吃下肚。阿切會以  $M_i = 0$  來標註這些工人。

### 輸入格式

第一列包含兩個正整數  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^5$ ) 和  $K$  ( $1 \leq K \leq 2 \times 10^9$ )，分別表示工人的總數以及巧克力最終需切成  $K$  小塊。第二列輸入  $N$  個整數  $M_i$  ( $0 \leq M_i \leq 1000$ ,  $M_i \neq 1$ )，表示輸送帶上的第  $i$  個工人會眼前的每塊巧克力切成  $M_i$  等份。兩個數值間以空白間隔。

### 輸出格式

輸出兩個整數  $A$ 、 $B$ ，表示阿切可利用第  $A$ 、 $A+1$ 、.....、 $B$  個工人，將巧克力切成  $K$  塊。兩個整數間以一個空白間隔。若有多種可能，輸出數字最小的組合。

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>輸入範例 1</b><br>4 12<br>2 3 4 2 | <b>輸出範例 1</b><br>2 3 |
|----------------------------------|----------------------|

範例 1 說明：第 2 個工人會將巧克力從 1 塊切成 3 ( $1 \times 3 = 3$ ) 塊，然後第 3 個工人會將巧克力從 3 塊切成 12 ( $3 \times 4 = 12$ ) 塊。

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| <b>輸入範例 2</b><br>5 20<br>2 5 3 20 4 | <b>輸出範例 2</b><br>4 4 |
|-------------------------------------|----------------------|

範例 2 說明：第 4 個工人會將巧克力從 1 塊切成 20 ( $1 \times 20 = 20$ ) 塊。

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| <b>輸入範例 3</b><br>6 24<br>2 0 2 6 2 2 | <b>輸出範例 3</b><br>3 5 |
|--------------------------------------|----------------------|

範例 3 說明：第 3 個工人會將巧克力從 1 塊切成 2 ( $1 \times 2 = 2$ ) 塊，第 4 個工人會將巧克力從 2 塊切成 12 ( $2 \times 6 = 12$ ) 塊，第 5 個工人會將巧克力從 12 塊切成 24 ( $12 \times 2 = 24$ ) 塊。

## 評分說明

此題目測資分為兩組，每組測資有多筆測試資料，須答對該組所有測資才能獲得該組分數，各組詳細限制如下。

第一組（30 分）： $N \leq 100$ ， $K \leq 10^5$ 。

第二組（70 分）：沒有特別限制。