

粉專抽獎 (Lucky Draw)

問題敘述

Facebook 粉絲團若想衝人氣、獲得高點閱率的話，最好的方式就是辦理贈獎活動。有些用心的粉絲團會挑選優秀的留言來給予獎品，但大部分的粉絲專頁都是採用隨機的抽獎方式。

已知某粉專採用的抽獎演算法步驟如下：

- 1、依照留言量 N 給定 N 個隨機數字。(範例 2 中 N 為 5。)
- 2、以這 N 個數字當中的最後一個數字 B 做為基數。(範例 2 中 B 為 2。)
- 3、找出索引值 $1, 2, 3, \dots, N$ 之中除以基數 B 後餘數為 1 的索引值。(1, 2, ..., 5 除以 2 後餘數為 1 的索引值為 1、3 和 5。)
- 4、索引值 1 對應到第一個隨機數字，索引值 N 對應到最後一個隨機數字，將上一步驟找出的索引值對應到之隨機數字加總。(範例 2 中索引值 1、3 和 5 對應的隨機數字和為 $20 + 7 + 2 = 29$ 。)
- 5、將此加總後之數字除以留言量 N 所得餘數 M ，第 M 則留言即為中獎留言。若 M 為 0 則以最後一則留言中獎。(29 除 5 的餘數為 4。)

輸入格式

總共輸入兩行，第一行輸入一個正整數 N ($3 \leq N \leq 10,000$)，表示共有幾則留言；第二行輸入 N 個整數 r_i ($1 \leq i \leq N$)，代表粉絲專頁給定之隨機值 ($2 \leq r_i \leq 1,000$)。

輸出格式

共輸出兩個正整數，以空白區隔，第一個正整數 M ($1 \leq M \leq N$)，代表中獎留言之索引值，第二個數則為此索引值對應到之隨機數。

輸入範例 1 3 1000 100 10	輸出範例 1 1 1000
輸入範例 2 5 20 50 7 100 2	輸出範例 2 4 100
輸入範例 3 10 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3	輸出範例 3 10 3

評分說明

每組測資獨立計分。