# 打開回憶盒 (Memory Box)

#### 問題敘述

社區中有一位老爺爺,這天他在路上遇到了你,想請你幫他一個忙。你到了爺爺家的一個房間,裡面擺滿了大大小小的盒子;盒子都上了鎖,但他忘了解鎖的密碼。老爺爺說這些盒子裡都擺滿了他很重要的回憶,想請你幫忙打開。這些盒子的盒身都各寫了一個數字作為密碼的提示,該數字 P 代表從 1+2+...+N 但故意漏加其中一個數字  $M(1 \le M \le N)$  的總和。想要打開盒子就必須輸入 M 與 N,如果知道 N 是多少那還好解決,但是老爺爺不小心把紀錄每個盒子的 N 的紙弄丟了!請問你有辦法幫老爺爺解開這些盒子嗎?

#### 輸入格式

第一行有個正整數  $B(B \le 100,000)$ , 代表有幾個盒子。接下來的 B 行,每行會有一個數字  $P(P \le 100,000,000)$ , 代表一個盒身上的數字。

## 輸出格式

輸出B行,每一行輸出兩個數字M與N。M代表少加的那個數字,N為當初加的最後一個數字,彼此間用一個空格隔開。第B行的結尾不可以有換行字元。

輸入範例1	輸出範例 1
2	1 8
35	2 4
8	
輸入範例 2	輸出範例 2
2	5 5
10	5 9
40	

### 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  $(70 分): 0 < B \le 1,000, 0 < P \le 10,000$ 。

第二組  $(30 \, \bigcirc): 0 < B \le 100,000, 0 < P \le 100,000,000$ 。