

Add the page

現在有個人會將書本所有的頁數做相加，例如一本書假設10頁，就會從 $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10$ 得到55。

如果現在這個人固定會少算一頁，也只知道現在少算後全部相加的結果，請求出他少算的是哪一頁跟原本總共是幾頁。

(Ex:結果是50, 就可以知道是原本有10頁, 而他少算了第5頁)

(Ex:結果是45, 就可以知道原本有10頁, 而他少算到第10頁)

(hint:10頁的總頁數是55, 11頁的總頁數是66, 可以從總頁數的差來求答案)

輸入範例

第一行為測資筆數n

後面n行為相加的結果

輸出範例

每n組測資都有兩個值，輸出這本書總共幾頁跟少算的是哪一頁

Sample input

2

3

9000

Sample output

3 3

134 45