

滑雪場 (Ski Resort)

問題敘述

樂樂建設公司找到一塊長條形的山地，當中各區域的高度可以表示為一個一維整數陣列，他們希望從中選擇一段連續的區域建設一座滑雪場。為了符合建設規定以及提供遊客有趣的體驗，他們希望這座滑雪場內最低的位置高度須等於 H^{min} ，最高的位置高度須等於 H^{max} 。

假設山地的高度數據一共有六筆為 $[15, 35, 55, 25, 75, 55]$ ， H^{min} 為 15 且 H^{max} 為 55，則：

- $[15, 35, 55, 25]$ 和 $[15, 35, 55]$ 是兩段符合條件的滑雪場區域。
- $[15, 35, 55, 25, 75]$ 不符合，因為最高的高度不是 55。
- $[15, 35, 55, 55]$ 不符合，因為所選的區域不是連續的。

請寫一個程式計算總共有多少段滑雪場建造方案能符合要求。注意：可以只選擇一個區域。

輸入格式

第一列有一個整數 N ($3 \leq N \leq 10^5$)，代表山地的區域數量。

第二列有二個整數 H^{min} 和 H^{max} ($1 \leq H^{min}, H^{max} \leq 10^9$)，代表滑雪場的最低高度以及最高高度。

第三列有 N 個正整數，代表每個區域的高度，高度介於 1 到 10^9 之間。

輸出格式

請輸出一個整數，代表符合條件的滑雪場方案數量。

輸入範例 1 6 15 55 15 35 55 25 75 55	輸出範例 1 2
輸入範例 2 5 100 100 100 100 100 100 100	輸出範例 2 15
輸入範例 3 20 60 90 20 60 70 90 50 80 100 90 50 40 60 30 100 90 90 70 60 80 60 90	輸出範例 3 13

評分說明

此題目測資分成三組，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（10分）： $N \leq 50$ 。

第二組（30分）： $N \leq 10^3$ 。

第三組（60分）：無特別限制。