

外圍投注

題目敘述

一年一度的最強家族爭霸戰又要開始了，由創建歷史悠久的 **武藤家族** 與 **瀨人家族** 來爭奪冠軍寶座。對戰方式是，武藤家族派出 N 個人，瀨人家族派出 M 個人，每個人都要跟對方家族的所有人分別打過一輪，也就是說，總共有 $N \times M$ 個回合，累積獲勝較多場的家族獲勝。

比起爭霸戰現場更熱鬧的，是各大地區投注站，人們都希望在這場爭霸中賺到一筆橫財。**克也** 作為投注公司的老闆，如何讓人願意投注又不虧錢便成為了他的難題。他分析了雙方所有人的戰力指數，已知確定在一場戰鬥中，戰力指數高的一定可以獲勝。請你寫一支程式幫他計算，兩個家族獲勝的次數各有幾次。

輸入格式

第一行輸入兩個整數 N 、 M ，分別代表武藤家族與瀨人家族的人數， $N \leq 2 \times 10^5$ 、 $M \leq 2 \times 10^5$ 。

第二行輸入 N 個數字，代表武藤家族每一個人的戰力指數，以空格分開。

第三行輸入 M 個數字，代表瀨人家族每一個人的戰力指數，以空格分開。

所有戰力指數皆不超過 10^9 ，且所有數字不重複。

輸出格式

輸出兩個整數，分別為武藤家族與瀨人家族的獲勝次數，以空格隔開。

*注意：輸出可能超過 `int` 可存的整數範圍 ($2^{31} - 1$)，因此在 C++ 建議用 `long long int` 宣告變數。

範例輸入1	範例輸出1
3 4 5 1 10 8 15 9 2	4 8
範例輸入2	範例輸出2
3 4 5 6 8 1 2 3 4	12 0

範例一說明：

武藤家族會獲勝的對戰組合有 $(5, 2)$, $(10, 8)$, $(10, 9)$, $(10, 2)$ ，共 4 種。

瀨人家族會獲勝的對戰組合有 $(5, 8)$, $(5, 15)$, $(5, 9)$, $(1, 8)$, $(1, 15)$, $(1, 9)$, $(1, 2)$, $(10, 15)$ ，共 8 種。

範例二說明：

12 種對戰組合中，武藤家族皆會獲勝。

評分說明

輸入包含若干筆測試資料，每一筆測試資料的執行時間限制 (time limit) 均為 1 秒，依正確通過測資筆數給分。各子題組分配如下：

- 第一子題組 50 分， M 跟 N 不會超過 1000。
- 第二子題組 50 分，無其他限制。