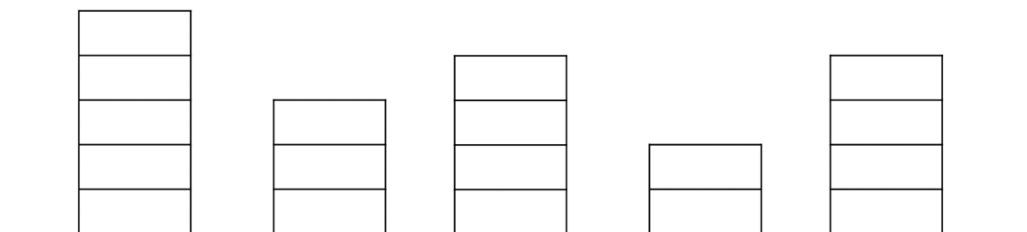


風景 (Landscape)

問題敘述

小明今天跑到家中頂樓看風景。他家所在道路上的建築連成一線，他往一個方向看去的話，只能看到比他家還高且沒有被前方建築遮住的房子。



以上圖為例，路上由左至右的建築高度分別為 5, 3, 4, 2, 4。若小明家是由左數來第二個建築，則他在頂樓往左邊看去可以看到第一棟建築，往右邊看只能看見第三棟建築，第四棟和第五棟都會因為高度限制被前面建築遮住。

給定所有建築的高度及小明家的位置，請撰寫一個程式計算小明總共可以看到的建築數量。

輸入格式

輸入第一列有兩個整數 N 和 M ($2 \leq N \leq 1000$, $1 \leq M \leq 1000$) 分別表示建築數量以及小明家的位置。第二列有 N 個整數 X_i ($0 \leq X_i \leq 1000$, $1 \leq i \leq N$) 表示建築物的高度。

輸出格式

輸出一個整數表示小明能夠觀看到的建築物數量。

輸入範例 1 5 1 1 2 3 4 5	輸出範例 1 4
輸入範例 2 7 4 7 2 3 2 5 4 3	輸出範例 2 3
輸入範例 3 6 5 3 1 4 8 9 1	輸出範例 3 0

評分說明

此題目測資分成兩組，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（20 分）： $N = 3$ 。

第二組（80 分）：無特別限制。