極限運動 (Sports)

問題敘述

小王平時喜歡進行一些極限運動，近日，他決定要挑戰從高空進行跳傘並且降落在雪地上並進行滑雪的極限運動。

小王來到一處可能含有數個標高點的滑雪場，小王會挑選山峰處來著陸。**山峰處**為該地點之高度較左右相鄰兩處地點之高度高者（不可相等）。小王在某處進行跳傘之前會事先看過該地方的標高地圖，當他降落在某個山峰處時，他會往左右兩邊垂直落差較大的那一邊開始滑雪，**垂直落差**為該山峰與其左右兩邊山坡最低點之間的高度差。小王會持續滑行，直到下一個地點比自己所在位置高才會停止。

給定某處滑雪場的標高地圖以及小王的降落地點，請你幫忙找出最終小王會從他著陸點一路前進至哪一個位置。

輸入格式

輸入第一行含有一個整數 $N(2 \le N \le 30)$，代表地圖上有幾個位置。第二行含有 N 個整數 X $(0 \le X \le 100{,}000)$，從左到右依序代表該滑雪場每個位置之高度。第三行含有一個整數 $T(1 \le T \le 30)$，代表的是小王著陸點是由左至右數過來第幾個位置。假設測資不會有著陸處左右兩邊垂直落差相等的情況。

輸出格式

請輸出小王滑行到最後的停留點位置。

輸入範例 1 10 1 2 5 2 9 1 4 3 3 3 5	**輸出範例 1** 6
輸入範例 2 5 1 2 3 4 5 5	**輸出範例 2** 1
輸入範例 3 7 5 1 1 6 3 3 2 4	**輸出範例 3** 2
輸入範例 4 6 4 1 2 3 5 2 1	**輸出範例 4** 2

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（30 分）：小王一定會從左邊第一個位置著陸。
第二組（70 分）：無特別限制。