

B. 島嶼

Description

隨著全球暖化，海平面不斷的上漲，導致了部分的陸地淹沒成為了島嶼。

陸地是一維直線上的 n 個區塊，第 i 個區塊的高度是 A_i ($1 \leq i \leq n$)。定義一座島嶼是一段連續的陸地區塊，且每一塊的高度 $\{A_x, A_{x+1}, \dots, A_{y-1}, A_y\}$ 皆大於海平面高度。

現在海平面由高度 0 逐漸的上漲到高度無限大，過程中有些陸地被淹沒變成數塊島嶼，有時候則是整座島嶼完全沉入海中。請問在海水上漲過程中，最多能同時存在幾座島嶼。

Input

輸入的第一行包含一個數字 n ，代表陸地的數量。

接下來下一行有 n 個數，第 i 個數 A_i 代表第 i 塊陸地的高度。

- $1 \leq n \leq 10^5$
- $0 \leq A_i \leq 10^9$

Output

請輸出上漲過程中最多能同時存在幾座島嶼。至少存在一個陸地高度大於 0。

Sample 1

Input	Output
6 0 1 2 1 3 2	2

配分

在一個子任務的「測試資料範圍」的敘述中，如果存在沒有提到範圍的變數，則此變數的範圍為 Input 所描述的範圍。

子任務編號	子任務配分	測試資料範圍
0	0%	範例測試資料
1	10%	$1 \leq n \leq 10, 0 \leq A_i \leq 10$, 陸地高度皆相異。
2	20%	$1 \leq n \leq 1000$, 陸地高度皆相異。
3	30%	陸地高度皆相異。
4	40%	無特殊限制