

EDPC1-domino- 600点

○問題文

Piroike君は、ドミノで遊ぼうとしており、それぞれの高さが $A_1, A_2, A_3, \dots, A_N$ のドミノが左から順に並んでいます。右からドミノを倒そうとしたPiroike君は、ドミノの順番を変えるのが面倒だと感じたので、最初並んでいたドミノを並び替えず、いくつかそのまま取り出して遊ぶことにしました。つまり、 $i < j$ であり、 $A_i > A_j$ であるものを取り出します。最大で何個のドミノを取り出すことができるか求めてください。

○制約

- $1 \leq N \leq 10^5$
- $1 \leq A_i \leq 10^9$

○入力

N

$A_1 \ A_2 \ A_3 \ \dots \ A_N$

○出力

文字列最初の順番を並び替えることなく、取り出せるドミノの最大の個数を入力してください。

・ 入力例 1

5

9 3 7 2 1

・ 出力例 1

4

(例えば、9,7,2,1を取り出すことで、 $i < j$ かつ $A_i > A_j$ を満たす)

・ 入力例 2

3

1 2 3

・ 出力例 2

1

(どれも $i < j$ かつ $A_i > A_j$ を満たしていないため)