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A1,A2,A3,...,AN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、Ai>Aj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<N<105

・1<Ai<109

○入力

　N

A1 A2 A3 … AN

○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出力してください。

・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Ai>Ajを満たす)

・入力例２

3

1 2 3

・出力例２

　1

(どれもi<j かつ Ai>Ajを満たしていないため)