

Zadanie jest aż tak proste, że zaraz będziesz mieć 10 submitów, każdy zły... Dlatego czytaj uważnie.

Dana jest tablica liczb całkowitych. Mówimy, że liczba x w tej tablicy jest minimum lokalnym, wtedy i tylko wtedy, gdy wszystkie sąsiednie liczby (dwie, jedna lub zero — zależnie od miejsca w tablicy i jej rozmiaru), są od niej większe.

Napisz program, który: wczyta ciąg liczb całkowitych (tablicę), wyznaczy liczbę różnych liczb x występujących w tej tablicy, które są minimami lokalnymi i wypisze wynik na standardowe wyjście.

WEJŚCIE

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna N , określająca liczbę liczb w ciągu. W drugim (ostatnim) wierszu wejścia znajduje się ciąg N liczb całkowitych A_i , pooddzielanych pojedynczymi odstępami. Są to kolejne liczby w ciągu.

WYJŚCIE

W pierwszym (i jedynym) wierszu wyjścia powinna się znaleźć jedna liczba całkowita — liczba różnych liczb x występujących we wczytanej tablicy, które są minimami lokalnymi.

OGRANICZENIA

$1 \leq N \leq 1\,000\,000$, $1 \leq A_i \leq 10^9$.

PRZYKŁAD

Wejście 5 3 2 1 5 9	Wyjście 1	Tylko liczba 1 jest minimum lokalnym.
Wejście 7 2 3 1 4 8 8 7	Wyjście 3	Liczby 1, 2 i 7 są minimami lokalnymi.
Wejście 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	Wyjście 1	Tylko liczba 1 jest minimum lokalnym.