

VI OIG Zawody drużynowe, 3. runda treningowa, grupa A. Dostępna pamięć: 64 MB. 5 XII 2011

Jaś bardzo lubi chodzić górach w dość specyficzny sposób. Jaś bardzo nie lubi się wspinać. Właśnie wybiera się na kolejną wyprawę. Postanowił pochodzić po pewnym łańcuchu górskim, w którym góry znajdują się w linii, jedna obok drugiej. Jaś może za pomocą wyciągu wjechać na dowolną górę. Jaś chciałby wjechać na taki szczyt, z którego może się dostać do jak największej liczby innych gór. Z aktualnego miejsca Jaś może dostać się jedynie na sąsiadujące wzniesienia, o ile ich wysokość jest nie większa niż ta, na której obecnie się znajduje.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się liczba N ($1 \leq N \leq 10^6$) oznaczająca liczbę gór. W drugim wierszu znajduje się N liczb H_i ($1 \leq H_i \leq 10^9$) oznaczających wysokość i -tej góry.

Wyjście

Na standardowe wyjście wypisz maksymalną liczbę gór, na które Jaś może wejść zaczynając podróż z dowolnie wybranej góry.

Przykłady

Wejście: 5 1 2 3 2 1 Wyjście: 5	Wejście: 6 5 4 5 3 2 6 Wyjście: 4	Wejście: 5 6 5 4 3 10 Wyjście: 4
---	---	--