

Treść zadania:

Otrzymujesz tablicę z informacjami o wysokościach budynków stojących przy jednej ulicy od zachodu do wschodu. Zarząd miasta chciałby, byś napisał algorytm, który zwróci informację, z ilu budynków widać wschód słońca, by odpowiednio ustalić wartość ulicy. Z budynku widać wschód słońca, jeśli za nim, kierując się na wschód, są tylko budynki niższe od niego. Przykładowo, dla otrzymanej tablicy [3, 7, 8, 3, 6, 1], powinieneś zwrócić 3, gdyż wyższe piętra budynków z wysokościami 8, 6 oraz 1 mają nie zasłonięty widok na wschód.

Czy jesteś w stanie to zrobić wykorzystując **tylko jedno** przejście po tablicy **w przód** (od 1 elementu do ostatniego)?

Wejście:

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się liczba N ($1 \leq N \leq 10^6$), oznaczająca ilość budynków stojących przy ulicy. W drugim i ostatnim wierszu otrzymasz ciąg liczb H ($1 \leq H \leq 10^9$) oddzielonych pojedynczym odstępem.

Wyjście:

W pierwszym i jedynym wierszu wyjścia powinna się znaleźć liczba A oznaczająca ilość budynków z których widoczny jest wschód słońca.

Przykład:

Wejście:

10

6 8 3 5 7 5 1 3 4 1

Wyjście:

5

Wyjaśnienie:

Wschód słońca widoczny jest z budynków o wysokościach: 8, 7, 5, 4, 1.