

# Zadanie: POC

## Pocztówka



III OIG, etap II. Plik źródłowy poc.\* Dostępna pamięć: 32 MB.

28.03.2009

W czasie ferii zimowych w górach Wojtek kupił ogromną pocztówkę z panoramą gór. Po powrocie do domu oprawił ją w ramkę i powiesił na ścianie, aby móc ją codziennie podziwiać. Jednak po kilku tygodniach znużył się widokiem z pocztówki.

Pamiętka z gór już miała powędrować na strych, kiedy Wojtek wpadł na genialny pomysł, aby odciąć kilka gór z lewej strony i kilka z prawej i otrzymać nową, ciekawszą panoramę. Jednak gdyby odciął za dużo, nowy widok mógłby być mało efektowny. Aby temu zapobiec, Wojtek chciałby zostawić na pocztówce co najmniej jedną górę o wysokości nie mniejszej niż  $m$ .

Teraz Wojtek musi wybrać najładniejszą z możliwych kompozycji. Jednak nie wie jeszcze, jak trudne jest to zadanie — aby go o tym przekonać, policz, na ile sposobów może otrzymać nową, ciekawszą panoramę. W szczególności powinieneś uwzględnić, że Wojtek może się rozmyślić i pozostawić pocztówkę w stanie niezmienionym, o ile tylko zawiera ona górę wysokości co najmniej  $m$ .

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się dwie liczby całkowite  $n$  i  $m$  ( $1 \leq n \leq 1\,000\,000$ ,  $1 \leq m \leq 1\,000\,000\,000$ ), oddzielone pojedynczym odstępem i oznaczające odpowiednio liczbę gór na pocztówce i minimalną wysokość góry, która czyni panoramę efektowną. Drugi wiersz zawiera  $n$  liczb całkowitych  $h_i$  ( $1 \leq h_i \leq 1\,000\,000\,000$ ,  $h_i \neq h_j$  dla  $i \neq j$ ), pooddzielanych pojedynczymi odstępami. Są to wysokości gór w kolejności od lewej do prawej.

W testach wartych co najmniej 20% punktów zachodzi  $n \leq 100$ , a w testach wartych co najmniej 50% punktów —  $n \leq 25\,000$ .

## Wyjście

Na standardowe wyjście Twój program powinien wypisać dokładnie jedną liczbę całkowitą — liczbę wszystkich kompozycji, które spełniają podane warunki.

## Przykład

Dla danych wejściowych:

```
5 100
80 102 90 98 100
```

poprawnym wynikiem jest:

```
11
```

## Komentarz do przykładu

Następujące jedenaście kompozycji spełnia warunki zadania:

```
80 102 90 98 100
102 90 98 100
90 98 100
98 100
100
80 102 90 98
80 102 90
80 102
102 90 98
102 90
102
```