

Zepsuta Winda

Krzysiek został zatrudniony jako kurier. Jako najmłodszemu stażem przydzielono mu rejon, w którym jest wieżowiec z zepsutą windą. Uszkodzona maszyna może jechać w górę jedynie bez obciążenia, a w dół może przewozić pasażerów (i ich bagaże).

Mając podaną listę pięter, na które należy dostarczyć paczki policz, ile pięter Krzysiek musiał przejść wchodząc po schodach. Przesyłki dostarcza w kolejności zgodnej z podaną listą.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano dwie liczby: N i M ($1 \leq N \leq 1\,000$, $1 \leq M \leq 1\,000\,000$) oznaczające odpowiednio liczbę klientów oraz liczbę pięter w wieżowcu. Drugi wiersz wejścia składa się z dokładnie N liczb P_i ($1 \leq P_i \leq M$) reprezentujących listę kolejnych pięter, na których klienci oczekują przesyłek.

Wyjście

Na standardowe wyjście wypisz liczbę pięter, które Krzysiek musiał przejść wchodząc po schodach.

Przykłady

Wejście: 5 10 4 2 2 8 9 Wyjście: 11	Wejście: 4 4 1 2 3 4 Wyjście: 4	Wejście: 3 6 5 3 1 Wyjście: 5
---	---	---

Wyjaśnienie do 1. przykładu:

Krzysiek musiał wejść samemu do pierwszego (4 piętra), do czwartego (6 pięter) oraz do piątego klienta (1 piętro).