

Galaretkka o wysokości  $H$  porusza się wzdłuż korytarza. Kiedy galaretkka przechodzi przez fragment o wysokości mniejszej od niej, to odpowiednia jej górna część zostaje odcięta. Masz podane wysokości korytarza na kolejnych jego  $n$  fragmentach. Podaj ile razy galaretkka zmniejszy swoją wysokość po przejściu przez cały korytarz.

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby całkowite  $n$  i  $H$  ( $1 \leq n \leq 10^6$ ,  $1 \leq H \leq 10^9$ ) oznaczające liczbę fragmentów korytarza oraz początkową wysokość galaretkki. W kolejnym wierszu znajduje się  $n$  liczb całkowitych  $h_i$  ( $1 \leq h_i \leq 10^9$ ) oznaczających wysokości korytarza podane w kolejności przechodzenia przez galaretkkę.

## Wyjście

W pierwszym wierszu podaj jedną liczbę całkowitą oznaczającą ile razy galaretkka zmniejszyła swoją wysokość.

## Przykłady

Wejście dla testu ga10:

```
5 10
11 8 10 5 5
```

Wyjście dla testu ga10:

```
2
```

**Wyjaśnienie:** Przez pierwszy fragment galaretkka przechodzi bez zmiany wysokości. Na drugim fragmencie jej wysokość zmniejsza się do 8. Kolejny raz, na czwartym fragmencie korytarza, galaretkka zmniejszy swoją wysokość.