

# Pembalasan Perang

Time limit: 500ms

Memory limit: 256MB

## Deskripsi

Karena tidak terima dengan kekalahannya pada perang sebelumnya, Rino kembali menantang Nori untuk berperang. Kali ini Rino akan melakukan  $N$  kali penyerangan kepada Nori. Penyerangan ke- $i$  dilakukan pada detik ke- $A_i$ . Karena Nori adalah seorang yang sabar, maka dia akan membalas serangan Rino setelah  $S$  detik. Sayangnya, Rino tidak dapat melakukan penyerangan dan pertahanan disaat yang bersamaan. Oleh karena itu, Rino ingin mengetahui berapa banyak serangannya yang berbarengan dengan serangan Nori.

Bantulah Rino untuk menghitung berapa kali Rino harus menyerang dan bertahan secara bersamaan!

## Format Masukan

Baris pertama berisi dua bilangan bulat  $N$  dan  $S$  yang menyatakan banyaknya serangan yang dilakukan Rino dan jeda detik penyerangan Nori setelah diserang oleh Rino. Baris berikutnya berisi  $N$  buah bilangan  $A_i$ .

## Batasan

- $1 \leq N \leq 10^5$
- $0 \leq S \leq 10^9$
- $1 \leq A_1 < A_2 < A_3 < \dots < A_{N-1} < A_N \leq 10^9$

## Format Keluaran

Sebuah bilangan bulat yang menyatakan berapa kali Rino harus menyerang dan bertahan secara bersamaan.

## Contoh Masukan 1

```
5 3
1 3 4 6 8
```

## Contoh Keluaran 1

```
2
```

## Penjelasan Contoh 1

Nori akan menyerang pada detik ke-4, ke-6, ke-7, ke-9, dan detik ke-11. Sehingga, Rino akan menyerang dan bertahan secara bersamaan pada detik ke-4 dan detik ke-6.

### Contoh Masukan 2

4 0
1 2 5 10

### Contoh Keluaran 2

4
---

### Penjelasan Contoh 2

Nori akan menyerang pada detik ke-1, ke-2, ke-5, dan detik ke-10. Sehingga, Rino akan menyerang dan bertahan secara bersamaan sebanyak 4 kali.