

# Pendeteksi Pasukan Perang

Time limit: 1s

Memory limit: 256MB

## Deskripsi

Nori dan Rino akan melakukan peperangan berikutnya. Kali ini, pasukan Rino berbaris menjadi satu baris sebanyak  $N$  pasukan. Setiap pasukan Rino memiliki kekuatan  $A_i$ .

Nori ingin mengetahui siapa saja pasukan Rino yang memiliki kekuatan sedikit. Nori memiliki alat pendeteksi kekuatan yang dapat mendeteksi setiap  $M$  pasukan saja. Sehingga, untuk mengatasi kelemahan alat tersebut, Nori melakukan deteksi pasukan mulai dari rentang  $[1, 2, \dots, M]$ . Kemudian alatnya akan digeser satu pasukan ke kanan, sehingga rentang deteksi menjadi  $[2, 3, \dots, M, M + 1]$ . Alat tersebut akan digeser hingga rentang  $[N - M, N - M + 1, \dots, N]$ , total terdapat  $N - M + 1$  kali deteksi.

Bantulah Nori untuk mengeluarkan prajurit dengan kekuatan paling minimum pada setiap rentang pencarian alatnya!

## Format Masukan

Baris pertama berisi dua bilangan bulat  $N$  dan  $M$  yang menyatakan banyak pasukan Rino dan panjang rentang deteksi alat. Satu baris berikutnya berisi  $N$  buah bilangan bulat  $A_i$  yang menyatakan kekuatan pasukan Rino ke- $i$ .

## Batasan

- $1 \leq M \leq N \leq 10^6$
- $1 \leq A_i \leq 10^9$

## Format Keluaran

Keluaran berupa  $N - M + 1$  baris bilangan bulat yang menyatakan kekuatan terkecil pasukan Rino yang terdeteksi oleh alat Nori pada setiap rentang pencarian alatnya.

## Contoh Masukan 1

```
7 4
1 2 4 3 6 5 1
```

## Contoh Keluaran 1

```
1
2
3
1
```

### Penjelasan Contoh 1

Berikut adalah simulasi dari setiap pencariannya.

1	2	4	3	6	5	1
---	---	---	---	---	---	---

Kekuatan terkecil pada pencarian ini adalah 1.

1	2	4	3	6	5	1
---	---	---	---	---	---	---

Kekuatan terkecil pada pencarian ini adalah 2.

1	2	4	3	6	5	1
---	---	---	---	---	---	---

Kekuatan terkecil pada pencarian ini adalah 3.

1	2	4	3	6	5	1
---	---	---	---	---	---	---

Kekuatan terkecil pada pencarian ini adalah 1.

### Contoh Masukan 2

5 5
1 2 3 4 5

### Contoh Keluaran 2

1
---

### Penjelasan Contoh 2

Berikut adalah simulasi dari setiap pencariannya.

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Kekuatan terkecil pada pencarian ini adalah 1.

### Contoh Masukan 3

4 1
1 2 4 3

### Contoh Keluaran 3

1
2

4
3

### Penjelasan Contoh 3

Berikut adalah simulasi dari setiap pencariannya.

<b>1</b>	2	4	3
----------	---	---	---

Kekuatan terkecil pada pencarian ini adalah 1.

1	<b>2</b>	4	3
---	----------	---	---

Kekuatan terkecil pada pencarian ini adalah 2.

1	2	<b>4</b>	3
---	---	----------	---

Kekuatan terkecil pada pencarian ini adalah 4.

1	2	4	<b>3</b>
---	---	---	----------

Kekuatan terkecil pada pencarian ini adalah 3.