

## Sredina

Sredina niza (ne nužno različitih) prirodnih brojeva definišemo kao srednji element u nizu koji se dobije njegovim sortiranjem. Ukoliko je niz parne dužine, tada sredinom smatramo manji od dva srednja broja nakon sortiranja.

Na primjer, sredine nizova  $(1)$ ,  $(1, 3)$ ,  $(4, 5, 4)$ ,  $(4, 1, 2, 3)$  i  $(5, 4, 1, 2, 3)$  su redom  $1$ ,  $1$ ,  $4$ ,  $2$ ,  $3$ .

Ako je zadan niz  $X$  koji se sastoji od  $N$  prirodnih brojeva i prirodni broj  $K$ , odredi broj podnizova uzastopnih elemenata zadanog niza čija je sredina barem  $K$ .

## Ulaz

U prvom redu nalaze se dva prirodna broja  $N$  i  $K$ . U svakom od sljedećih  $N$  redova nalazi se po jedan prirodni broj  $X_i$ , element niza  $X$ .

## Ograničenja

```
1 <= N <= 200 000
1 <= K <= 1 000 000
1 <= Xi <= 1 000 000
```

U 10% test podataka  $N$  će biti najviše 100.

U dodatnih 20% test podataka  $N$  će biti najviše 1000

## Izlaz

U prvi i jedini red ispišite jedan cijeli broj - broj podnizova čija je sredina barem  $K$ .

## Primjeri

### Ulaz 1

```
4 3
1
1
1
3
4
```

### Izlaz 1

```
4
```

Svi mogući podnizovi uzastopnih elemenata zadanog niza i njihovi srednji elementi su redom, a boldirani predstavljaju rješenje:

- $[1] = 1$
- $[1, 1] = 1$
- $[1, 1, 3] = 1$
- $[1, 1, 3, 4] = 1$
- $[1] = 1$
- $[1, 3] = 1$
- **$[1, 3, 4] = 3$**
- **$[3] = 3$**
- **$[3, 4] = 3$**
- **$[4] = 4$**

### Ulaz 2

```
6 7
8
7
3
2
2
7
```

### Izlaz 2

```
5
```

Ulaz 3

10 5  
11  
110  
209  
303  
84  
47  
56

Izlaz 3

29