

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
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
1
10
2
9
3
8
4
7
5
6
```

Izlaz 3

```
29
```