



Pole Cebuli

Bajtek rolnik postanowił posadzić cebulę na bardzo długiej grządce składającej się z n segmentów, z których każdy może posiadać inną glebę. Jak wiadomo z lekcji geografii jakość gleby można oznaczyć liczbą całkowitą, dlatego Bajtek chciałby wiedzieć ile istnieje spójnych fragmentów grządki na których suma jakości gleb wynosi k .

Wejście

W pierwszym wierszu znajduje się $n \leq 10^5$ oznaczające długość grządki oraz $|k| \leq 10^6$ oznaczające szukaną sumę. W drugim wierszu znajduje się n liczb $|a_i| \leq 20$ oznaczających jakości gleb na i tym segmencie grządki.

Wyjście

Wypisz ilość spójnych fragmentów z sumą równą k .

Przykład

Wejście

```
5 3
```

```
2 1 3 -3 6
```

Wyjście

```
4
```

```
// ({2,1},{3},{2,1,3,-3},{-3,6})
```