

# Zadanie: ZAW

## Zawody

---

Dostępna pamięć: 32 MB.

Bajtuś przez ostatnie 5 lat uczył się grać w szachy. Dzisiaj postanowił, że zacznie startować w turniejach szachowych, aby sprawdzić swoje umiejętności. W Bajtocji odbywa się  $n$  turniejów. Turnieje te dla uproszczenia numerujemy liczbami całkowitymi od 1 do  $n$  w kolejności ich rozgrywania. Koszt uczestnictwa w  $i$ -tym turnieju wynosi  $a_i$ . Bajtuś ma ograniczony budżet i chce, aby sumaryczny koszt uczestnictwa we wszystkich turniejach, w których weźmie udział nie przekroczył go.

Teraz zastanawia się w ilu maksymalnie **kolejnych** turniejach będzie mógł wystartować, aby nie przekroczyć swojego budżetu. Pomóż mu rozwiązać ten problem.

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby całkowite  $n$  i  $k$  ( $1 \leq n \leq 1\,000\,000$ ,  $0 \leq k \leq 2\,000\,000\,000$ ) oznaczające odpowiednio ilość turniejów i budżet Bajtusia. W drugim i ostatnim wierszu znajduje się  $n$  liczb całkowitych  $a_1, a_2, \dots, a_n$  będących kosztami uczestnictwa w kolejnych turniejach. Każdy wyraz podanego ciągu jest liczbą całkowitą z przedziału  $[0, 2\,000\,000\,000]$ .

## Wyjście

W pierwszym i jedynym wierszu wyjścia należy wypisać jedną liczbę całkowitą będącą maksymalną liczbą kolejnych turniejów, w których może wystartować Bajtuś.

## Przykład

Dla danych wejściowych:

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

poprawnym wynikiem jest:

```
3
```

## Wyjaśnienie

Bajtuś może wystartować w turnieju numer 3, 4 i 5.