

Maksymalna różnica

Zdalne Warsztaty Olimpijskie dla Juniorów, warsztaty
4 marca 2022

Kod zadania: **roz**
Limit czasu: **5 s**
Limit pamięci: **64 MB**



Dany jest ciąg n liczb całkowitych. Należy znaleźć największy podzbiór w którym różnica między maksymalną i minimalną wartością nie przekracza k .

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby całkowite n i k ($1 \leq n \leq 10^6, 1 \leq k \leq 10^9$).
W kolejnym wierszu znajduje się n liczb całkowitych ($1 \leq a_i \leq 10^9$).

Wyjście

Na wyjściu powinna znaleźć się jedna liczba oznaczająca rozmiar największego podzbioru.

Przykład

Wejście dla testu roz0:

```
7 3
1 13 6 5 10 4 9
```

Wyjście dla testu roz0:

```
3
```

Ocenianie

| Podzadanie | Ograniczenia | Punkty |
|------------|-----------------------------|--------|
| 1 | $n \leq 10^3$ | 30 |
| 2 | brak dodatkowych ograniczeń | 70 |

