

# Zadanie: SYG

## Sygnal



OKI, . Plik źródłowy syg.\* Dostępna pamięć: 64 MB.

Przy pewnej ulicy w Bitocji znajduje się  $n$  domów ułożonych w rzędzie. Każdy dom posiada własną sieć lokalną WiFi. Wszystko dzięki nowemu programowi Bitocji, który miał za zadanie umożliwić każdemu dostęp do internetu. Jednak szybko pojawił się problem.

Nadajnik w domu numer  $i$  nadaje na kanale numer  $a_i$ . Gdy dwa domy są odległe o maksymalnie  $k$  (różnica numerów domów jest równa maksymalnie  $k$ ) i nadają na tym samym kanale sygnał się miesza i oba domy nie mają dostępu do internetu. Oczywiście dom sam ze sobą się nie zakłóca. Okazało się, że coraz więcej domów nie ma internetu. Rząd Bitocji aby ratować swoją reputację chce oczywiście ten problem naprawić. Chciałby poznać liczbę par domów, które się zakłócają. Napisz program, który pomoże im.

### Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się dwie liczby  $n$  i  $k$  ( $1 \leq k \leq n \leq 500\,000$ ) oznaczające odpowiednio liczbę domów i maksymalną odległość zdefiniowaną w treści. W drugim wierszu znajduje się ciąg  $n$  liczb całkowitych  $a_i$  ( $1 \leq a_i \leq 10^9$ ). Liczba  $a_i$  oznacza numer kanału, na którym nadaje nadajnik w domu numer  $i$ .

### Wyjście

Twój program powinien wypisać liczbę par domów, które się zakłócają.

### Przykład

Dla danych wejściowych:

```
7 6
2 3 2 4 2 3 2
```

poprawnym wynikiem jest:

```
7
```

Wyjaśnienie przykładu: Pary domów, które się zakłócają  $(i, j) = (1, 3), (1, 5), (1, 7), (2, 6), (3, 5), (3, 7)$  oraz  $(5, 7)$ .