

Zadanie 3 (15 punktów)

Mamy daną tablicę A liczb całkowitych o długości N oraz liczbę całkowitą K . Element tablicy A_i ma parę, jeżeli w tablicy znajduje się inny element, $A_j \neq A_i$, o wartości z przedziału $[A_i - K, A_i + K]$

Proszę napisać program, który wylicza liczbę elementów, które mają parę.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się dwie liczby całkowite N i K oznaczające odpowiednio długość tablicy A i rozmiar przedziału, jak opisano wyżej. Kolejny wiersz zawiera N liczb całkowitych: wartości tablicy A .

Ograniczenia

- $1 \leq N, K \leq 10^6$
- $0 \leq A_i \leq 10^9, i = 0, 1, \dots, N - 1$

Wyjście

Standardowe wyjście powinno zawierać jedną liczbę całkowitą: liczbę elementów tablicy A , które mają parę.

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
7 3
5 5 7 9 15 2 15
```

poprawną odpowiedzią jest:

5

Wszystkie elementy poza 15 mają parę w przedziale $[A_i - 3, A_i + 3]$. Wprawdzie w tablicy są dwa elementy o wartości 15, ale nie stanowią one dla siebie pary, ponieważ są równe.