Zadanie M: Dwie gry

Św. Mikołaj podarował Maćkowi kupon umożliwiający kupno gier w popularnym serwisie internetowym o maksymalnej wartości k złotych. Maciek chciałby kupić dwie gry. Nie chce by kupon się nawet częściowo zmarnował, więc ma zamiar kupić takie dwie gry, których łączna cena wynosi k złotych. Znając ceny wszystkich gier w sklepie, podpowiedz Maćkowi czy w ogóle istnieje taka para gier w sklepie, która spełnia jego kryterium.

Uwaga! Wykorzystaj w tym zadaniu algorytm sortowania std::sort z biblioteki standardowej C++ (lub odpowiednik dla innego języka). W przypadku wykorzystywania algorytmu binary search również wykorzystaj funkcję std::binary_search lub std::lower_bound.

Format wejścia

Pierwsza linia wejścia zawiera dwie liczby całkowite n oraz k, $0 \leq n \leq 10^6$, $0 \leq k \leq 2 \cdot 10^9$ - ilość gier w sklepie oraz ilość pieniędzy, które Maciek dostał od św. Mikołaja. W kolejnej linii znajduje się dokładnie n liczb oddzielonych spacją - ceny kolejnych gier w sklepie. Ceny są liczbami całkowitymi należącymi do przedziału $[0; 10^9]$.

Format wyjścia

Na wyjściu powinien zostać wypisany napis ‘TAK‘ jeśli Maciek może kupić dwie gry w sklepie spełniające jego kryterium lub napis ‘NIE‘ w przeciwnym przypadku.

Przykład

Dla danych wejściowych:	Poprawną odpowiedzią jest
10 13 9 8 11 20 3 1 9 5 9 13	TAK

Dla danych wejściowych:	Poprawną odpowiedzią jest
10 2 9 8 11 20 3 1 9 5 9 13	NIE