

Zadanie: REKPION

Reklama pionowa

Tobiasz zatrudnił się ostatnio w firmie reklamowej i od razu dostał zlecenie od swojego szefa. Musi powiesić wielką, pionową reklamę na jednym z budynków. Całe szczęście, że szerokość reklamy i szerokości budynków są takie same. Niestety, jeśli chodzi o wysokość to nie wszystkie budynki nadają się na powieszenie reklamy. Pomóż Tobiaszowi stwierdzić czy wśród budynków przy ulicy znajduje się jakiś, na którym można powiesić reklamę.

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajdują się dwie liczby naturalne większe od 0. Pierwsza z nich to liczba budynków przy ulicy – nie większa niż 10^6 . Druga liczba to wysokość reklamy - nie większa niż 10^6 . Szerokość reklamy i każdego budynku to 1. W kolejnej linii znajdują się wysokości budynków – każdy budynek ma wysokość przynajmniej 1, a co najwyżej 10^6 .

Wyjście

W pierwszej i jedynej linii wyjścia powinno znaleźć się słowo „TAK” (bez cudzysłówów) jeśli jest możliwe powieszenie reklamy na jakimś budynku lub „NIE” (bez cudzysłówów) w przeciwnym przypadku.

Przykład

Dla danych wejściowych:

6 3
1 2 3 4 2 1

Wyjaśnienie do przykładu: Przy ulicy stoi 6 budynków o wysokościach: 1, 2, 3, 4, 2 oraz 1. Reklamę o wysokości 3 można powiesić na 2 budynkach o wysokościach: 3 oraz 4. Odpowiedzią jest: TAK.

poprawnym wynikiem jest:

TAK

Dla danych wejściowych:

8 5
1 4 2 1 3 4 2 3

Wyjaśnienie do przykładu: Przy ulicy stoi 8 budynków o wysokościach: 1, 4, 2, 1, 3, 4, 2 oraz 3. Reklamy o wysokości 5 nie można powiesić na żadnym budynku. Odpowiedzią jest: NIE.

poprawnym wynikiem jest:

NIE

Dla danych wejściowych:

5 2
1 1 1 3 1

Wyjaśnienie do przykładu: Przy ulicy stoi 5 budynków o wysokościach: 1, 1, 1, 3 oraz 1. Reklamę o wysokości 2 można powiesić na jednym budynku. Odpowiedzią jest: TAK.

poprawnym wynikiem jest:

TAK

* Zadanie stanowi bardzo uproszczoną wersję zadania "Największy plus" z XV OIJ.