

Pierwsza

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/pierwsza/site/?key=statement>

Janek w pracy domowej otrzymał za zadanie sprawdzić czy dana liczba jest pierwsza. Pomożesz mu?

Liczba pierwsza to taka która jest większa niż 1 i dzieli się TYLKO przez siebie i przez 1.

Wejście

W pierwszej i jedynej linii znajduje się 1 liczba z przedziału od 1 do 10^9 oznaczająca liczbę, którą Janek otrzymał w pracy domowej.

Wyjście

Jeśli podana na wejściu liczba jest pierwsza Twój program powinien wypisać:

Tak

Jeśli podana na wejściu liczba NIE jest pierwsza Twój program powinien wypisać:

Nie

Przykłady

Wejście

7

Wyjście

Tak

Wejście

8

Wyjście

Nie

Wejście

1

Wyjście

Nie