

Sprawdź, czy pierwsza

Sprawdź, czy podana liczba jest liczbą pierwszą.

Wejście

Jedna liczba naturalna mieszcząca się w przedziale $[2..10^9]$

Wyjście

Napis TAK, jeśli podana liczba jest pierwsza i napis NIE w przeciwnym razie.

Przykład

Wejście:

37

Wyjście:

TAK