

LICZBY ROSNĄCYCH CYFR

Dostępna pamięć: 32MB



Janek bada właściwości liczb i szuka ostatnio takich, w których każda kolejna cyfra jest większa niż poprzednia.

Wejście

Pierwszy i jedyny wiersz standardowego wejścia zawiera jedną liczbę całkowitą a ($10 \leq a \leq 10^{17}$).

Wyjście

Pierwszy i jedyny wiersz wyjścia powinien wypisać „TAK” - jeśli warunek zadania będzie spełniony, lub „NIE” - jeżeli warunek nie będzie spełniony.

Przykład

Dla danych wejściowych:

123445

poprawną odpowiedzią jest:

NIE