

Liczby rosnące (D)

Limit pamięci: 256 MB

Limit czasu: 0.50 s

Liczbę nazywamy *rosnącą*, jeżeli jej cyfry, czytane od najbardziej znaczącej do najmniej znaczącej, tworzą ciąg (ściśle) rosnący.

Przykładowo: liczba 123 jest rosnąca, podobnie jak 6, 28 oraz 45 789, zaś liczby 72, 555 oraz 45 719 nie są rosnące.

Napisz program, który: wczyta liczbę naturalną N , wyznaczy najmniejszą liczbę rosnącą, która jest większa niż N i wypisze wynik na standardowe wyjście.

Wejście

W pierwszym (jedynym) wierszu wejścia znajduje się liczba naturalna N .

Wyjście

W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia powinna się znaleźć najmniejsza możliwa liczba rosnąca M , spełniająca warunek $M > N$.

Jeżeli taka liczba nie istnieje, zamiast tego należy wypisać tylko jedno słowo NIE.

Ograniczenia

$$1 \leq N \leq 10^9.$$

Przykład

Wejście

214

Wyjście

234