

Zadanie: KPI

Liczba k-pierwsza



Warsztaty ILO 2017-2018, grupa olimpijska, dzień 17. Dostępna pamięć: 128 MB. 23.03.2018

Jasio bardzo lubi badać liczby pierwsze. Ostatnio znalazł bardzo ciekawą liczbę pierwszą: 8887. Fascynuje go w niej, że ma trzy ósemki z rzędu w zapisie dziesiętnym. Zastanawia się, czy istnieje liczba pierwsza, która ma k takich samych cyfr z rzędu w zapisie dziesiętnym. Pomóż mu i napisz program, który dla danej liczby k znajdzie najmniejszą liczbę o szukanych własnościach.

Wejście

Na wejściu znajduje się jedna liczba całkowita k ($1 \leq k \leq 18$).

Wyjście

Na wyjściu powinna znaleźć się jedna liczba całkowita, będąca liczbą zawierającą najmniejszą liczbę pierwszą, która ma k takich samych liczb z rzędu, lub „NIE”, jeśli nie istnieje taka liczba;

Przykład

Dla danych wejściowych:

2

poprawnym wynikiem jest:

11

Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Punkty
1	$k \leq 3$	10
2	$k \leq 6$	15
3	brak dodatkowych założeń	75

