

Zadanie: LRO

Liczby Różnocyfrowe



Warsztaty ILO 2017-2018, grupa olimpijska, dzień 2. Dostępna pamięć: 128 MB.

14.09.2017

Masz daną liczbę n . Wypisz jej najmniejszą wielokrotność składającą się ze wszystkich cyfr w systemie dziesiętnym, z każdej dokładnie raz, lub stwierdź, że się nie da.

Wejście

Pierwsza linia wejścia zawiera liczbę z ($1 \leq z \leq 20$) oznaczającą liczbę zestawów testowych oddzielonych znakiem nowej linii.

Dla każdego zestawu testowego jedna liczba całkowita n ($1 \leq n \leq 10^{10}$).

Wyjście

Na wyjściu powinno pojawić się z wierszy, w każdym wierszu odpowiedź dla kolejnego przypadku testowego – jedna liczba całkowita x będąca najmniejszą taką liczbą, że $n \mid x$ oraz x zawiera każdą cyfrę dokładnie raz w swoim zapisie dziesiętnym, lub “NIE”, gdy taki x nie istnieje.

Przykład

Dla danych wejściowych:

5
1
2
5
10
37037

poprawnym wynikiem jest:

1023456789
1023456798
1023467895
1234567890
NIE

Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Punkty
1	$n \geq 10^5$	30
2	$n \leq 100$	30
3	brak dodatkowych założeń	40

