

Iloczyn cyfr



Dla danego n należy wypisać minimalną liczbę dodatnią, której iloczyn cyfr jest równy n .

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się liczba testów t ($0 < t \leq 2 \cdot 10^6$). Każdy test składa się z jednej liczby n ($0 \leq n \leq 10^9$).

Wyjście

Dla każdego testu minimalna liczba dodatnia, której iloczyn cyfr jest równy n lub *NIE* jeśli taka liczba nie istnieje.

Przykład

Wejście:

2
15
20

Wyjście:

35
45