



Dostępna pamięć: 64MB

8A Brakujące cyfry

Nie zawsze wszystkiego musi być pod dostakiem. Czasami zabraknąć może nawet cyfr. Jesteśmy przyzwyczajeni do tego, że dysponujemy cyframi od 0 do 9. Co dzieje się jednak, gdy któreś z nich po prostu znikają? Czy będziesz w stanie sobie z tym poradzić i mimo to wypisać najmniejszą możliwą wielokrotność liczby n ?

Wejście

Podane są dwie liczby: s - sklejone ze sobą w malejącej kolejności dostępne cyfry oraz $1 \leq n \leq 10^5$ - liczbę, której najmniejszą wielokrotność należy wypisać.

Wyjście

Wypisz najmniejszą dodatnią wielokrotność n składającą się jedynie z dozwolonych cyfr, lub "nie istnieje" - jeśli nie istnieje.

Przykłady

Wejście	Wyjście
21 13	221

Wejście	Wyjście
97531 2	nie istnieje