

# Next

Есенен Турнир по Информатика 2013

Time Limit: 0.2s, Memory Limit: 8MiB

Напоследък Ели има странна мания. Всеки път, когато тя види някакво цяло неотрицателно число **A**, тя започва да се чуди кое е най-малкото стриктно по-голямо от него естествено число, което няма повтарящи се цифри в десетичния си запис.

Например ако **A** = 426661337, търсеният от Ели отговор е 426701358. Напишете програма, която помага на момичето в намирането на тези числа.

### Вход

На първия ред на стандартния вход ще бъде зададено едно цяло число **N** – колко на брой числа трябва да бъдат обработени от вашата програма. Всеки от следващите **N** реда съдържа по едно цяло, неотрицателно число **A<sub>i</sub>**.

### Изход

За всяко число **A<sub>i</sub>**, на отделен ред на стандартния изход изведете най-малкото строго по-голямо цяло число, образувано от изцяло различни цифри. Ако такова няма, вместо това изведете -1.

### Ограничения

- $1 \leq N \leq 100$
- $0 \leq A_i \leq 1,000,000,000,000$

Примерен Вход	Примерен Изход
4	43
42	12
10	-1
424242424242	426701358
426661337	