## НАИМЕНОВАНИЕ НА СЪСТЕЗАНИЕТО

# Допълнителни уточнения за състезанието Място на провеждане, ден – ден месец година г. Група С, 7 – 8 клас

## Задача С1. NEXT

### Автор: Александър Георгиев

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 първоначалното число е 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  $A_i$ .

#### Изход

За всяко число  $A_i$ , 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

- **♦**  $1 \le N \le 100$
- $A_i \le 1,000,000,000,000$
- **❖** B 50% от тестовете  $0 \le A_i \le 1,000,000$

#### Пример

#### Вход

4

42

10

4242424242

426661337

#### Изход

43

12

-1

426701358