

MAXNUM3: 最大数

题目描述

给定一个 n 位数 A , $n > 1$ 。你需要从 A 的各数位中删去恰好一位, 使得在满足 A 可以被 6 整除的条件下, A 取到最大值。

输入格式

输入的第一行包含一个整数 T , 代表测试数据的组数。接下来是 T 组数据。
每组数据仅有一行, 包含一个整数 A 。

输出格式

对于每组数据, 输出一行, 包含删去一位后的整数 A 。请注意, 我们允许 A 在删去一位之后包含前导零, 此时你~~不应当再额外删去前导零~~。如果无法通过删去一位数使得 A 满足条件, 则输出一行 -1。

数据范围和子任务

- $1 \leq T \leq 100$
- $2 \leq n \leq 10^5$
- 输入中的 A 不包含前导零
- 每组数据的 n 之和 $\leq 10^6$

子任务 1 (30 分):

- 每组数据的 n 之和 ≤ 2000

子任务 2 (70 分):

- 无附加限制

样例数据

输入

```
3
123
100222
10003
```

输出

```
12
00222
-1
```