

2697번 - 다음수 구하기

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	278	183	156	72.222%

문제

어떤 수 A가 주어졌을 때, A의 다음수를 구하는 프로그램을 작성하시오.

A의 다음수는 A와 구성이 같으면서, A보다 큰 수 중에서 가장 작은 수 이다.

A와 B의 구성이 같다는 말은 A를 이루고 있는 각 자리수의 등장 횟수가, B를 이루는 각 자리수의 등장 횟수와 같을 때 이다.

예를 들어 123과 321은 구성이 같다. 왜냐하면 두 수 모두 1이 1번, 2가 1번, 3이 1번 나오기 때문이지요. 마찬가지로 14232와 12243도 구성이 같다.

하지만, 14232와 14432는 구성이 같지 않다.

입력

첫째 줄에 테스트 케이스의 개수 T($1 \leq T \leq 1,000$)가 주어진다. 둘째 줄부터 T개 줄에는 각 테스트 케이스가 주어진다. 테스트 케이스는 한 줄로 이루어져 있으며, 수 A이다. A는 최대 80자리 자연수이다.

출력

각 테스트 케이스에 대해서, 한 줄에 하나씩 A의 다음수를 출력한다. 만약, A의 다음수가 없을 때는 BIGGEST를 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
3
123
279134399742
987
```

예제 출력 1 복사

```
132
279134423799
BIGGEST
```

출처

ACM-ICPC (/category/1) > Regionals (/category/7) > North America (/category/8) > Greater New York Region (/category/9) > 2009 Greater New York Programming Contest (/category/detail/7) E번

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 데이터를 추가한 사람: portableangel (/user/portableangel)

링크

- ACM-ICPC Live Archive (https://icpcarchive.ecs.baylor.edu/index.php?option=com_onlinejudge&Itemid=8&page=show_problem&problem=2557)
- PKU Judge Online (<http://poj.org/problem?id=3785>)
- HDU Online Judge (<http://acm.hdu.edu.cn/showproblem.php?pid=3283>)