

# 제 3 회 대학생 프로그래밍 경시대회



## 문제 C 단어 맞추기 입력파일: C.in

BEER 라는 단어를 이루는 알파벳들로 만들 수 있는 단어들을 사전 순으로 정렬하게 되면

BEER  
BERE  
BREE  
EBER  
EBRE  
EEBR  
EERB  
ERBE  
EREB  
RBEE  
REBE  
REEB

와 같이 된다. 이러한 순서에서 BEER 다음에 오는 단어는 BERE가 된다. 이와 같이 단어를 주면 그 단어를 이루는 알파벳들로 만들 수 있는 단어들을 사전 순으로 정렬할 때에 주어진 단어 다음에 나오는 단어를 찾는 프로그램을 작성하시오.

### 입력

입력은 표준입력(standard input)을 통해 받아들인다. 입력의 첫 줄에는 테스트 케이스의 개수  $T$  ( $1 \leq T \leq 10$ )가 주어진다. 각 테스트 케이스는 하나의 단어가 한 줄로 주어진다. 단어는 알파벳 A~Z 대문자로만 이루어지며 항상 공백이 없는 연속된 알파벳으로 이루어진다. 단어의 길이는 100을 넘지 않는다.

### 출력

출력은 표준출력(standard output)을 통하여 출력한다. 각 테스트 케이스에 대해서 주어진 단어 바로 다음에 나타나는 단어를 한 줄에 하나씩 출력하시오. 만일 주어진 단어가 마지막 단어이라면 그냥 주어진 단어를 출력한다.

### Sample Input

### Output for the Sample Input

4	HELOL
HELLO	DRKIN
DRINK	SLEHTTU
SHUTTLE	ZOO
ZOO	

