


S I N C E 2 0 0 7

실험 데이터 복구하기

문제    답안 제출    통계



로그인하세요.  
sign in    sign up

뉴스 피드

포럼

뉴스  
자유게시판  
질문과 답변  
과거 게시판

위키

페이지 목록

온라인 저지

문제 풀기  
랜덤 문제 고르기  
최근 제출된 답안  
사용자 랭킹  
튜토리얼

캘린더

알고스팟 대화방


초대장 받기  
이용 안내

검색하기

AOJ 문제 바로가기

다가오는 이벤트들

Hacker Cup 2018 Round 3  
(8/19 02:00)  
see all



문제 정보

문제 ID	시간 제한	메모리 제한	제출 횟수	정답 횟수 (비율)
RESTORE	2000ms	65536kb	1832	407 (22%)
출제자	출처	분류		
JongMan	연습문제	보기		

문제

토요일에 출근해서 연구실에서 놓고 있던 대학원생 진호는 실수로 실험에 사용하던 데이터를 삭제하고 말았습니다. 복사본도 없는 터라 이대로라면 교수님의 진노를 한 몸에 받을 것은 자명한 일, 따라서 진호는 그럴 듯해 보이는 데이터를 위조하여 교수님의 분노를 피해 가기로 합니다. 우리가 데이터에 대해 알고있는 것은, 데이터가  $k$ 개의 문자열 조각을 부분 문자열로 포함하며, 모두 알파벳 소문자로 구성된다는 사실 밖에 없습니다. (어떤 문자열의 부분 문자열은 해당 문자열의 연속된 일부분입니다.)

주어진 문자열 조각들을 모두 부분 문자열로 포함하는 문자열 중 가장 짧은 것을 계산하는 프로그램을 작성하세요. 만약 이와 같은 문자열이 여럿이라면 아무 문자열이나 출력하면 됩니다.

입력

입력의 첫 줄에는 테스트 케이스의 수  $C(C \leq 50)$ 가 주어집니다. 각 테스트 케이스의 첫 줄에는 부분 문자열의 수  $k(1 \leq k \leq 15)$ 가 주어지고, 다음  $k$ 줄에 알파벳 소문자로만 구성된 문자열 조각이 주어집니다. 각 문자열 조각의 길이는 1 이상 40 이하입니다.

출력

각 테스트 케이스마다 한 줄로, 해당 문자열을 모두 포함하는 가장 짧은 문자열 중 하나를 출력합니다.

예제 입력

```
3
3
geo
oji
jing
2
world
hello
3
abrac
cadabra
dabr
```

예제 출력

```
geojing
helloworld
cadabrac
```

노트

9개의 댓글이 있습니다.