

1. 유학금지

가장 많은 학생들이 유학을 가는 대학교는 영국의 캠브리지 대학교이다. 정부의 고위직은 뛰어난 학생들이 자꾸 유학을 가는 현상을 매우 불쾌해했다. 그래서 정부는 인터넷 검열을 통해서 해외로 나가는 이메일의 내용 중 일부를 삭제하기로 했다. 이메일의 각 단어 중에서 CAMBRIDGE에 포함된 알파벳은 모두 지우기로 했다. 즉, 어떤 이메일에 LOVA란 단어가 있다면, A는 CAMBRIDGE에 포함된 알파벳이기 때문에, 받아보는 사람은 LOV로 받는다.

이렇게 어떤 단어가 주어졌을 때, 검열을 거친 후에는 어떤 단어가 되는지 구하는 프로그램을 작성하시오.

[입력1]

LOVA

[출력1]

LOV

[입력2]

APPLE

[출력2]

PPL

[입력3]

I WISH THE RING HAD NEVER COME TO ME. I WISH NONE OF THIS HAD HAPPENED

[출력3]

WSH TH N H NV O TO . WSH NON OF THS H HPPN

2. 접미사 배열

접미사 배열은 문자열 S의 모든 접미사를 사전순으로 정렬해 놓은 배열이다.

baekjoon의 접미사는 baekjoon, aekjoon, ekjoon, kjoon, joon, oon, on, n 으로 총 8가지가 있고, 이를 사전순으로 정렬하면, aekjoon, baekjoon, ekjoon, joon, kjoon, n, on, oon이 된다.

문자열 S가 주어졌을 때, 모든 접미사를 사전순으로 정렬한 다음 출력하는 프로그램을 작성하시오.

[예제입력 1]

baekjoon

[예제출력 1]

aekjoon

baekjoon

ekjoon

joon

kjoon

n

on

oon

[예제입력 2]

banana

[예제출력 2]

a

ana

anana

banana

na

nana

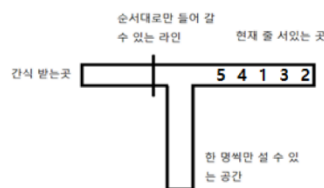
3. 도키도키 간식드리미

인하대학교 학생회에서는 중간, 기말고사 때마다 시험 공부에 지친 학우들을 위해 간식을 나눠주는 간식 드리미 행사를 실시한다. 승환이는 시험 기간이 될 때마다 간식을 받을 생각에 두근두근 설레서 시험 공부에 집중을 못 한다. 이번 중간고사에서도 역시 승환이는 설레는 가슴을 안고 간식을 받기 위해 미리 공지된 장소에 시간 맞춰 도착했다. 그런데 이게 무슨 날벼락인가! 그 곳에는 이미 모든 학생들이 모여있었고, 승환이는 마지막 번호표를 받게 되었다. 설상가상으로 몇몇 양심에 털이 난 학생들이 새치기를 거듭한 끝에 대기열의 순서마저 엉망이 되고 말았다. 간식을 나눠주고 있던 인규는 학우들의 터져 나오는 불만에 번호표 순서로만 간식을 줄 수 있다고 말했다.

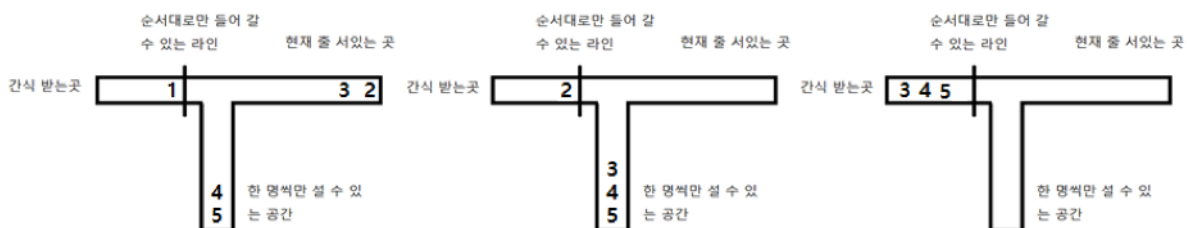
그제야 학생들이 순서대로 줄을 서려고 했지만 공간이 너무 협소해서 마음대로 이동할 수 없었다. 다행히도 대기열의 왼쪽에는 1열로 설 수 있는 공간이 존재하여 이 공간을 잘 이용하면 모두가 순서대로 간식을 받을 수 있을지도 모른다. 자칫 간식을 못 받게 될지도 모른다는 위기감을 느낀 승환이는 자신의 컴퓨터 알고리즘적 지식을 활용해 과연 모든 사람들이 순서대로 간식을 받을 수 있는지 확인하는 프로그램을 만들기로 했다. 만약 불가능 하다면 승환이는 이번 중간고사를 망치게 될 것이고 가능하다면 힘을 얻어 중간고사를 잘 볼 수 있을지도 모른다.

사람들은 현재 1열로 줄을 서있고, 맨 앞의 사람만 이동이 가능하다. 인규는 번호표 순서대로만 통과할 수 있는 라인을 만들어 두었다. 이 라인과 대기열의 맨 앞 사람 사이에는 한 사람씩 1열이 들어갈 수 있는 공간이 있다. 현재 대기열의 사람들은 이 공간으로 올 수 있지만 반대는 불가능하다. 승환이를 도와 프로그램을 완성하라.

현재 간식 배부 공간을 그림으로 나타내면 다음과 같다.



위 예제는 다음 그림과 같이 움직였을 때 모두가 순서대로 간식을 받을 수 있다..



[입력]

입력의 첫째 줄에는 현재 승환이의 앞에 서 있는 학생들의 수 N 이 주어진다.

그다음 N 개의 줄에는 승환이 앞에 서 있는 모든 학생들의 번호표 순서가 앞에서부터 뒤 순서로 주어진다.

[출력]

승환이가 무사히 간식을 받을 수 있으면 "Nice"를 출력하고 그렇지 않다면 "Sad"를 출력한다.

[예제입력 1]

5

5

4

1

3

2

[예제출력 1]

Nice

[예제입력 2]

5

1

3

5

2

4

[예제출력 2]

Sad