

문제 A. MOBIS 프로젝트 신청하기

시간 제한 1 초 메모리 제한 1024 MB



Corporate Overview

HYUNDAI MOBIS

About 현대모비스

현대모비스는 고객에게 최적화된 제품과 서비스를 제공하는 '모빌리티 플랫폼 프로바이더'로 미래 모빌리티 기술을 선도합니다.



현대모비스는 글로벌 자동차 부품 기업으로, 자율주행, 커넥티비티, 전동화, 인포테인먼트 등 다양한 분야에서 미래 모빌리티 기술을 발전시키고 있다.

모비는 현대모비스의 미래 모빌리티 기술을 주제로 한 프로젝트에 참가할 팀을 구성하려 한다. 팀을 구성할 참가자들의 분야를 나타내는 문자열 T 가 주어진다.

문자열 T 는 영어 알파벳 대문자 A, C, E, I, O로만 이루어져 있으며, 각 문자는 다음을 나타낸다.

- A: 자율주행(Autonomous Driving) 분야 참가자
- C: 커넥티비티(Connectivity) 분야 참가자
- E: 전동화(Electrification) 분야 참가자
- I: 인포테인먼트(Infotainment) 분야 참가자
- O: 위 네 분야에 속하지 않는 참가자

프로젝트에 참가할 팀은 다음 조건을 만족해야 한다.

- 자율주행, 커넥티비티, 전동화, 인포테인먼트 분야의 참가자로만 구성된 경우, 분야의 조합과 관계없이 정확히 4명으로 팀을 구성해야 한다.
- 위 네 분야에 속하지 않는 참가자는 자율주행, 커넥티비티, 전동화, 인포테인먼트 분야의 참가자와 같은 팀을 이룰 수 없다.
- 위 네 분야에 속하지 않는 참가자로만 구성된 팀은 1명 이상 4명 이하로 구성할 수 있다.

주어진 참가자들로 구성된 팀이 프로젝트에 참가할 수 있는지 판별하여라.

입력

첫 번째 줄에 문자열 T 의 길이가 주어진다.

두 번째 줄에 영어 알파벳 대문자 A, C, E, I, O로만 구성된 문자열 T 가 주어진다.

출력

프로젝트에 참가할 수 있다면 hi, 참가할 수 없다면 bye를 출력한다.

제한

- $1 \leq |T| \leq 4$
- T 는 A, C, E, I, O로만 구성

입출력 예시

표준 입력(stdin)	표준 출력(stdout)
4 ACEI	hi
2 OO	hi
4 AE00	bye
2 AI	bye