

1. 좌표정렬하기

2차원 평면 위에 점 N 개가 주어진다. 좌표를 x 좌표가 증가하는 순으로, x 좌표가 같으면 y 좌표가 증가하는 순서로 정렬한 다음 출력하는 프로그램을 작성하시오.

[입력]

첫째 줄에 점의 개수 N 이 주어진다. 둘째 줄부터 N 개의 줄에는 n 번째 점의 위치 x 와 y 가 주어진다. 좌표는 항상 정수이고, 위치가 같은 두 점은 없다.

[출력]

첫째 줄부터 N 개의 줄에 점을 정렬한 결과를 출력한다.

[입력]

5

3 4

1 1

1 -1

2 2

3 3

[출력]

1 -1

1 1

2 2

3 3

3 4

[입력]

2

9 1

11 1

[출력]

9 1

11 1

2.

[입력]

첫째 줄에는 도감에 수록되어 있는 포켓몬의 개수 N 이랑 내가 맞춰야 하는 문제의 개수 M 이 중
진다.

둘째 줄부터 N 개의 줄에 포켓몬의 번호가 1번인 포켓몬부터 N 번에 해당하는 포켓몬까지 한 줄에
하나씩 입력으로 들어온다. 포켓몬의 이름은 모두 영어로만 이루어져있고, 첫 글자만 대문자이다.
나머지 문자는 소문자로만 이루어져 있고, 포켓몬 이름의 최대 글자는 20이다. 그 다음 줄부터 총
 M 개의 줄에는 맞춰야 하는 문제가 입력으로 들어온다. 문제가 알파벳으로만 들어오면 포켓몬 번
호를 말해야하고, 숫자로만 들어오면, 포켓몬 번호에 해당하는 문자를 출력해야한다. 입력으로 들
어오는 문자는 반드시 도감에 있는 포켓몬의 이름만 주어진다.

[출력]

첫째 줄부터 차례대로 M 개의 줄에 각각의 문제에 대한 답을 출력한다. 입력으로 숫자가 들어왔
다면 그 숫자에 해당하는 포켓몬의 이름을, 문자가 들어왔으면 그 포켓몬의 이름에 해당하는 번
호를 출력한다.

****딕셔너리를 사용하여 문제를 풀 것****

[입력]

26 5

Bulbasaur

Ivysaur

Venusaur

Charmander

Charmeleon

Charizard

Squirtle

Wartortle

Blastoise

Caterpie

Metapod

Butterfree

Weedle

Kakuna

Beedrill

Pidgey

Pidgeotto

Pidgeot

Rattata

Raticate

Spearow

Fearow

Ekans

Arbok

Pikachu

Raichu

25

Raichu

3

Pidgey

Kakuna

[출력]

Pikachu

26

Venusaur

16

14

3. UCPC는 무엇의 약자일까?

UCPC는 '전국 대학생 프로그래밍 대회 동아리 연합 여름 대회'의 줄임말로 알려져있다. 하지만 이 줄임말이 정확히 어떻게 구성되었는지는 아무도 모른다. UCPC 2018을 준비하던 ntopia는 여러 사람들에게 UCPC가 정확히 무엇의 줄임말인지 물어보았지만, 아무도 정확한 답을 제시해주지 못했다. ntopia가 들은 몇 가지 답을 아래에 적어보았다.

- Union of Computer Programming Contest club contest
- Union of Computer Programming contest Club contest
- Union of Computer Programming contest club Contest
- Union of Collegiate Programming Contest club contest
- Union of Collegiate Programming contest Club contest
- Union of Collegiate Programming contest club Contest
- University Computer Programming Contest
- University Computer Programming Club contest
- University Computer Programming club Contest
- University Collegiate Programming Contest
- University CPC
- ...

ntopia는 이렇게 다양한 답을 듣고는 UCPC가 무엇의 약자인지는 아무도 모른다고 결론내렸다. 적당히 속삭해서 UCPC를 남길 수 있으면 모두 UCPC의 약자인 것이다!

문자열이 주어지면 이 문자열을 적절히 축약해서 "UCPC"로 만들 수 있는지 확인하는 프로그램을 만들어보자.

축약이라는 것은 문자열에서 임의의 문자들을 제거하는 행동을 뜻한다. 예를 들면, "apple"에서 a와 e를 지워 "ppl"로 만들 수 있고, "University Computer Programming Contest"에서 공백과 소문자를 모두 지워 "UCPC"로 만들 수 있다.

문자열을 비교할 때는 대소문자를 구분해 정확히 비교한다. 예를 들어 "UCPC"와 "UCpC"는 다른 문자열이다. 따라서 "University Computer programming Contest"를 "UCPC"로 축약할 수 있는 방법은 없다.

[입력]

첫 번째 줄에 알파벳 대소문자, 공백으로 구성된 문자열이 주어진다. 문자열의 맨 앞과 맨 끝에 공백이 있는 경우는 없고, 공백이 연속해서 2번 이상 주어지는 경우도 없다.

[출력]

첫 번째 줄에 입력으로 주어진 문자열을 적절히 축약해 "UCPC"로 만들 수 있으면 "I love UCPC"를 출력하고, 만들 수 없으면 "I hate UCPC"를 출력한다.

[입력 1]

Union of Computer Programming Contest club contest

[출력 1]

I love UCPC

[입력 2]

University Computer Programming

[출력 2]

I hate UCPC