

문제

학생들의 키와 이름이 순서대로 주어집니다. 이때, 학생들을 키가 증가하는 순으로, 키가 같으면 먼저 입력된 사람이 앞에 오는 순서로 정렬하는 프로그램을 작성하세요.

입력

첫째 줄에 학생의 수 N 이 주어집니다. ($1 \leq N \leq 50,000$)

둘째 줄부터 N 개의 줄에는 학생의 키와 이름이 공백으로 구분되어 주어집니다. 키는 200보다 작고 140보다 큰 수인 정수이며, 이름은 알파벳 대소문자로 이루어져 있고, 길이가 10보다 작거나 같은 문자열입니다. 입력은 가입한 순서로 주어집니다.

출력

첫째 줄부터 총 N 개의 줄에 걸쳐 학생을 키 순, 키가 같으면 입력된 순으로 한 줄에 한 명씩 키와 이름을 공백으로 구분해 출력하세요.

제한사항

정렬 알고리즘을 정렬과 관련된 라이브러리를 사용하지 않고 직접 코딩하여 사용하세요. (불이행시 0점)

입력 예시

2

183 Sangwon

165 Duckhwan

출력 예시

165 Duckhwan

183 Sangwon

C / C++ 를 사용하시는 학생 분들은 아래의 품을 참고해서 작성해 주셔야 기본적인 컴파일 에러를 방지할 수 있습니다. 또한 C 언어의 경우 표준 컴파일러에서는 scanf_s 또는 printf_s 등과 같이 "_s"를 붙이는 경우 컴파일 에러가 발생하기 때문에 "_s"를 제거한 scanf / printf 등의 함수를 사용하시기 바랍니다.

C:

```
#include <stdio.h>

int main() {
    /* TODO */

    return 0;
}
```

C++:

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    /* TODO */

    return 0;
}
```