

## 문재해결기법 과제6

201520472 컴퓨터정보공학부 문영환

### 해결 과정

1. 선수가 몇 명인지 입력 받습니다.
2. 반복문을 이용해서 선수 번호와 순위를 입력 받습니다.
3. 클래스를 이용하여 선수 번호, 순위, 종합순위, 종합점수를 만들어 종합순위와 종합점수를 계산합니다.
4. sort함수를 이용하여 정렬하는데 if함수를 이용하여 종합순위가 같으면 종합점수 순으로, 종합점수도 같으면 등번호가 낮은 순으로 출력합니다.

### 결과화면

The image shows a C++ source code file named `climbing.cpp` and its execution output in a terminal window.

**Source Code (climbing.cpp):**

```
1  #include<iostream>
2  #include<vector>
3  #include<string>
4  #include<algorithm>
5
6  using namespace std;
7
8  class Player {
9  public:
10     int node[4];
11     int rank;
12     int score;
13
14     bool operator < (Player& player) {
15         if(rank == player.rank){
16             if(score == player.score){
17                 return node[0] < player.node[0];
18             }else{
19                 return score < player.score;
20             }
21         }else{
22             return rank < player.rank;
23         }
24     }
25 };
26
27
28 int main(void){
29     int n;
30     vector<Player> v;
31
32     cin >> n;
33
34     Player p;
35     for(int i=0; i<n; i++){
36         cin >> p.node[0];
37         cin >> p.node[1];
38         cin >> p.node[2];
39         cin >> p.node[3];
40         v.push_back(p);
```

**Execution Output (C:\Users\moon\Desktop\climbing.exe):**

```
4
101 1 2 3
102 2 2 3
103 3 2 1
104 4 4 4
101 103 102
-----
Process exited after 13.71 seconds with return
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```