

2020 年 7 月 29 日

1.P1093 奖学金

算法思路：

student类包含一个学生的语文，数学，英语，学号，总分，然后用sort()，按照题目的意思(先按总分从高到低排序，如果两个同学总分相同，再按语文成绩从高到低排序，如果两个同学总分和语文成绩都相同，那么规定学号小的同学 排在前面)，写一个compare函数。

代码：

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

struct student{
    int chinese,math,english,number,total;
};

int cmp(const student &a,const student &b)
{
    if ( a.total == b.total ){           //总分相同

        if( a.chinese == b.chinese )    return a.number < b.number;    //语
        文分相同，返回学号小的

        return a.chinese > b.chinese;    //语文分高的
    }
    return a.total > b.total;            //总分高的
}

int main(){
    int n;
    cin >> n;
    student s[310];

    for(int i = 0;i < n; i++){
        cin >> s[i].chinese >> s[i].math >> s[i].english;
        s[i].number = i + 1;
        s[i].total = s[i].chinese + s[i].math + s[i].english;
    }

    sort(s,s+n,cmp);
```

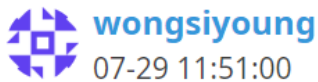
```

    for(int i = 0; i < 5; i++){
        cout << s[i].number << " " << s[i].total << endl;
    }

    return 0;
}

```

Accepted截图：



Accepted
100

P1093 奖学金

2.P1012 拼数

算法思路：

用sort()进行排序，自定义比较函数，比较两个字符的拼接方式哪种更大，按更大的方式对字符进行排序。

代码：

```

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

bool cmp(const string &a, const string &b){
    return a + b > b + a;
}

int main(){
    int n;
    string temp;
    cin >> n;

    string number[25];

    for(int i = 0; i < n; i++){
        cin >> number[i];
    }

    sort(number, number+n, cmp);

    for(int i = 0; i < n; i++){

```

```
        cout << number[i];  
    }  
  
    return 0;  
}
```

Accepted截图：



所属题目	P1012 拼数
评测状态	Accepted
评测分数	100
提交时间	2020-07-29 13:26:32