

2020 年 7 月 25 日

## 1. P1094 纪念品分组

### 算法思路：

贪心算法。把纪念品的价值从大到小排序， $i$  从价值大的开始遍历，如果最大的能和最小的组合，则分组数目  $+1$ ， $i++$ ， $n--$ （ $n$ 是纪念品数，用于索引最小的纪念品）；否则分组数目  $+1$ ， $i++$ 。循环跳出条件是  $i$  超过了  $n$ 。

### 代码：

```
#include<iostream>
#include<vector>
#include <algorithm>

using namespace std;

bool compare(int a,int b){
    return a>b;    //降序
}

int main(){

    int w,n;

    cin >> w >> n;
    vector<int> gift;
    int temp, res = 0;

    for(int i = 0; i < n; i++){
        cin>>temp;
        gift.push_back(temp);
    }

    sort(gift.begin(),gift.end(),compare);

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

        if(i == n){
            res++;
            break;
        }
    }
}
```

```

        if(gift[i] + gift[n] <= w){
            res++;
            n--;
        }else res++;
    }

    cout << res;

    return 0;
}

```

Accepted截图：


wongsiyoung

所属题目	P1094 纪念品分组
评测状态	Accepted
评测分数	100
提交时间	2020-07-25 16:01:07

## 2. CF1343C Alternating Subsequence

算法思路：

连续符号中选最大的数计入总和。（其实我不明白这道题要和最大和长度最大不是很矛盾吗？姐姐hhh

代码：

```

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

int main(){
    int t,n;
    cin >> t;

    while(t--){

        cin >> n;
        int temp,val = 0,sign;
        long long int res=0;    //会溢出

        cin >> val;
    }
}

```

```
    if(val > 0){
        sign = 1;
    }else{
        sign = -1;
    }

    for(int i = 1; i < n ; i++){
        cin >> temp;
        if( (sign == 1 && temp > 0) || (sign == -1 && temp < 0))
        {
            if(temp >= val) val = temp;
        }else {
            sign = -sign;
            res += val;
            val = temp;
        }
    }

    cout << res+val <<endl;

}

return 0;
}
```

### Accepted截图：



wongsiyoung

所属题目 [CF1343C Alternating Subsequence](#)

评测状态 Accepted

提交时间 2020-07-25 22:15:16