

C++方向编程题答案

第一周

day1

100449-组队竞赛

链接: <https://www.nowcoder.com/questionTerminal/6736cc3ffd1444a4a0057dee89be789b?orderByHotValue=1&page=1&onlyReference=false>

```
/*本题的主要思路是贪心算法，保证每组的第二个值取到最大就
* 排序，然后取 第  $3n - 1$   $3n - 3$   $3n - 5 \dots$  个元素累加即可
* 例如 现在排序后 有 1 2 5 5 8 9 ，那么取 8 和 5相加等于 13
* 我们每次尽量取最大，但是最大的数不可能是中位数，所以退而求其次，取 每组中第二大的
*/
```

```
#include<iostream>
#include<algorithm>
#include<vector>
using namespace std;
int main(){
    int n;
    while (cin >> n){
        long long sum = 0;
        vector<int> a(3 * n);
        for (int i = 0; i < (3 * n); i++){
            cin >> a[i];
        }
        sort(a.begin(), a.end());
        for (int i = n; i <= 3 * n - 2; i += 2){
            sum += a[i];
        }
        cout << sum << endl;
    }
}
```

69390-删除公共字符

<https://www.nowcoder.com/practice/f0db4c36573d459cae44ac90b90c6212?tpId=85&&tqId=29868&rp=1&ru=/activity/oj&qru=/ta/2017test/question-ranking>

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

int main()
{
    // 注意这里不能使用cin接收，因为cin遇到空格就结束了。

    // oj中IO输入字符串最好使用getline。
```

```
string str1, str2;
//cin>>str1;
//cin>>str2;
getline(cin, str1);
getline(cin, str2);

// 使用哈希映射思想先str2统计字符出现的次数
int hashtable[256] = {0};
for(size_t i = 0; i < str2.size(); ++i)
{
    hashtable[str2[i]]++;
}

// 遍历str1, str1[i]映射hashtable对应位置为0, 则表示这个字符在
// str2中没有出现过, 则将他+=到ret。注意这里最好不要str1.erase(i)
// 因为边遍历, 边erase, 容易出错。
string ret;
for(size_t i = 0; i < str1.size(); ++i)
{
    if(hashtable[str1[i]] == 0)
        ret += str1[i];
}

cout<<ret<<endl;
return 0;
}
```