

C++方向编程题答案

第一周

day3

题目ID: 69385--字符串中找出连续最长的数字串

链接: <https://www.nowcoder.com/practice/bd891093881d4ddf9e56e7cc8416562d?tpId=85&&tqId=29864&rp=1&ru=/activity/oj&qu=/ta/2017test/question-ranking>

```
#include<iostream>
#include<string>
using namespace std;
int main()
{
    string str,res,cur;
    cin>>str;
    for(int i=0;i<=str.length();i++)
    {
        // 数字+=到cur
        if(str[i]>='0' && str[i]<='9')
        {
            cur+=str[i];
        }
        else
        {
            // 找出更长的字符串, 则更新字符串
            if(res.length() < cur.length())
                res=cur;
            else
                cur.clear();
        }
    }
    cout<<res;
    return 0;
}
```

69387-n个数里出现次数大于等于n/2的数

<https://www.nowcoder.com/practice/eac8c671a0c345b38aa0c07aba40097b?tpId=85&&tqId=29866&rp=1&ru=/activity/oj&qu=/ta/2017test/question-ranking>

```
//0(n)思想: 因为要找过半的数, 用一个变量count记录读取每个变量变化的次数,
//一个变量temp记录可能过半的数, 先让count=1, 然后让temp=vec[0],
//然后往后遍历一遍, 碰到和temp相同的数就给count++, 否则就count--
//如果, count变成0, 就让temp=vec[i](vec数组遍历过程当前值), 并让count=1
//如此遍历一遍, 因为有一个数过半, 所以temp最后肯定存储的是过半的数
#include <vector>

#include <iostream>
```

```

using namespace std;
int main()
{
    int n;
    vector<int> vec;
    while(cin >> n)
        vec.push_back(n);

    int count = 1;
    int temp = vec[0];
    for(int i = 1; i < vec.size(); ++i){
        if(vec[i] == temp)
            count++;
        else
            count--;

        if(count == 0)
        {
            temp = vec[i];
            count++;
        }
    }

    cout << temp << endl;
    return 0;
}

```

or

```

#include<iostream>
using namespace std;
int main(){
    int count[100]={0}; //数组置0, 然后输入n, 则对应位置加1, 最后遍历数组
    int x = 0, n = 0; //找到大于等于一半次数的那个
    while(cin>>x){
        count[x]++;
        n++;
    }
    for(int i=0; i<n; i++){
        if(count[i] >= n/2)
            cout<<i<<endl;
    }
    return 0;
}

```