



链滴

1024 第二届成员积分赛 C3 1st 题解 By 小江

作者: [Shun2002](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1637933441520>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

比赛页面

X1. 小江的口袋

最少需要的口袋数就等于出现次数最多的价值。

```
#include<iostream>
#include<cmath>
using namespace std;
int main() {
    int a[1100]={0},ans=0,n;
    cin>>n;
    for(int i=0;i<n;i++) {
        int x;
        cin>>x;
        a[x]++;
        ans=max(ans,a[x]);
    }
    cout<<ans<<endl;
}
```

X2. 小丁爬楼梯

题意：给出一个长为n的数列，求上升子串的个数，以及每个上升子串的长度（保证每个上升子串都开始，并且每次递增1）

思路：由于输入保证从一开始，那么，输入时，如果为一，那么开始计数，碰到下一个1，重置，然重新计数即可

```
#include <iostream>
using namespace std;
int ans[1005];
int main() {
    int n,x,t,cnt;
    cin>>n;
    t=0;
    for(int i=0;i<n;i++) {
        cin>>x;
        if(x==1) ans[t++]=cnt,cnt=0;
        cnt++;
    }
    ans[t]=cnt;
    cout<<t<<endl;
    for(int i=1;i<=t;i++)
        cout<<ans[i]<<" ";
    cout<<endl;
    return 0;
}
```

X3. 乔老师喜欢的数字

```

#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
#define ll long long
int main() {
    ll n;
    while(cin>>n) {
        if(n%3==0)
            cout<<1<<' '<<1<<' '<<n-2<<endl;
        else if(n%3==1)
            cout<<2<<' '<<1<<' '<<n-3<<endl;
        else
            cout<<2<<' '<<2<<' '<<n-4<<endl;
    }
    return 0;
}

```

X4. 小花的评论

思路：x-y的绝对值大于z就有稳定的答案，同时特判z等于0.

```

#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main() {
    int x, y, z;
    cin >> x >> y >> z;
    if (z < abs(x - y) || z == 0) {
        if (x > y)
            cout << "+" << endl;
        else if (y > x)
            cout << "-" << endl;
        else
            cout << "0" << endl;
    }
    else
        cout << "?" << endl;
    return 0;
}

```

X5. 打字比赛

```

#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main () {
    int s,v1,v2,t1,t2;
    scanf("%d%d%d%d%d",&s,&v1,&v2,&t1,&t2);
    int s1=t1*2+s*v1,s2=t2*2+s*v2;
    if (s1<s2)
        printf("First\n");
    if (s1>s2)
        printf("Second\n");
    if (s1==s2)
        printf("Friendship\n");
    return 0;
}

```

}