

### 作业要求

- 0.翻译每一行写注释
- 1.每次出现错误都必须在微信班级群发错误笔记,含姓名,题号,标题,错误原因,如何避免
- 2.将该笔记记录在自己电脑的文档里,作为经验累积

#### 举例:

姓名: 黄晓明

题号: 12

标题:长方形体积

错误原因:类型选择错误,应该用double浮点数

避免方法:每次定义时思考数据类型,提交前测试多组自

编输入数据检验

数组 array

### 快递盒子

你是一个快乐的快递小哥,有n个立方体盒子,编号为1到n,i号盒子的边长为a[i]。现在有大量正方体的魔方要打包,每个边长都为x,为了不浪费空间,请依次挑选出哪些快递盒子适合打包。

输入第一行为正整数n, n<=100, 第二行有n个正整数, 第三行为正整数x, 均不超过10000。输出挑选出的**盒子的编号**。

输入样例:

5

46392

2

输出样例:

125

输入样例:

8

3 5 6 8 12 24 18 10

6

输出样例:

3567



## 快递盒子

输入样例:

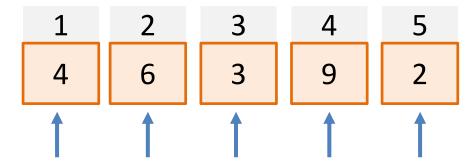
5

46392

2

输出样例:

125



## 快递盒子

输入样例:

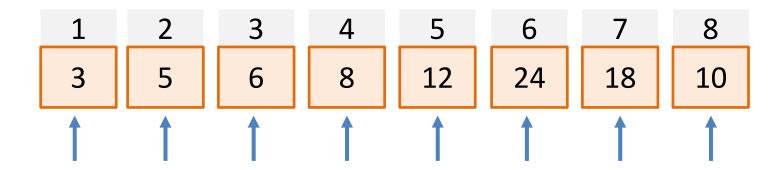
8

3 5 6 8 12 24 18 10

6

输出样例:

3567



### 快递盒子-错误代码

```
1 #include<iostream>
 2 using namespace std;
 3 int n,x,a[100]; \leftarrow
                                       错在哪里?
 4pint main(){
 5
        cin>>n;
        for(int i=1;i<=n;i++)</pre>
 6
             cin>>a[i];
 8
        cin>>x;
        for(int i=1;i<=n;i++)</pre>
             if(a[i]%x==0)
10
                 cout<<i<" ";
11
12
        return 0;
13 \ \ \
```

### 快递盒子 - 正确代码

```
1 #include<iostream>
 2 using namespace std;
3 int n,x,a[101]; \leftarrow
                                    防止数组越界
4pint main(){
                                 建议多写点,如109
 5
       cin>>n;
6
       for(int i=1;i<=n;i++)</pre>
            cin>>a[i];
8
        cin>>x;
       for(int i=1;i<=n;i++)</pre>
            if(a[i]%x==0)
10
                                           请翻译
                cout<<i<" ";
11
12
       return 0;
13
```

#### 比武招亲

公主美若天仙,快要出嫁,国王召集各国王子比武招亲。共n个王子参加,编号1到n,已知i号王子武力f[i],求其中最大武力值

输入第一行为正整数n, n<=1000, 第二行有n个整数, 均不超过10000。输出一个整数, 代表最大值

输入样例:

5

4 - 6 3 9 - 2

输出样例:

9

输入样例:

8

3 5 6 8 12 24 18 10

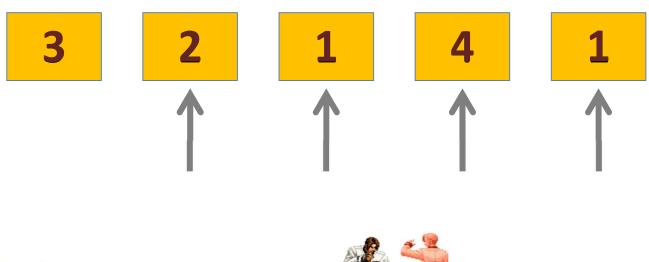
输出样例:

24

数组里找最值的方法 打擂台



## 求最大值-打擂台







挑战者武力值

#### 记录 最大值

#### 找最大值-打擂台1

```
1 #include<iostream>
 2 using namespace std;
   int n,f[1009];
 4pint main(){
 5
        cin>>n;
        for(int i=1;i<=n;i++)</pre>
 6
            cin>>f[i];
                                  ans记录当前擂主武力值
        int ans=f[1];
 8
                                 初始时ans为f的1号武力值
       for(int i=2;i<=n;i++)</pre>
 9
                                查看数组f里2号到n号武力值
            if(f[i]>ans)
10
                                   如果f[i]武力值超过ans
                ans=f[i];
11
                                 更新当前擂主武力值为f[i]
12
        cout<<ans<<endl;
13
        return 0;
14<sup>1</sup>}
```

#### 记录 最大值

### 找最大值-打擂台1

```
1 #include<iostream>
 2 using namespace std;
   int n,f[1009];
 4pint main(){
 5
        cin>>n;
        for(int i=1;i<=n;i++)</pre>
 6
             cin>>f[i];
                                   电脑上翻译8-11行
        int ans=f[1];
 8
        for(int i=2;i<=n;i++)</pre>
 9
            if(f[i]>ans)
10
                 ans=f[i];
11
12
        cout<<ans<<endl;
13
        return 0;
14<sup>1</sup>}
```

#### 找最大值-打擂台2

记录 最大值的编号

```
1 #include<iostream>
 2 using namespace std;
 3 int n,f[1009];
4 pint main(){
        cin>>n;
 6
        for(int i=1;i<=n;i++)</pre>
            cin>>f[i];
                                   j记录当前擂主编号
        int j=1;
                                    初始擂主为1号
        for(int i=2;i<=n;i++)</pre>
                                 查看数组f里2号到n号王子
            if(f[i]>f[j])
10
                                如果i号武力值超过当前擂主
11
                j=i;
                                   更新当前擂主为i号
12
        cout<<f[j]<<endl;
        return 0;
13
14<sup>1</sup>}
```

# 找最大值-打擂台2

记录 最大值的编号

```
1 #include<iostream>
 2 using namespace std;
 3 int n,f[1009];
 4 pint main(){
        cin>>n;
 6
        for(int i=1;i<=n;i++)</pre>
            cin>>f[i];
                                  电脑上翻译8-12行
        int j=1;
        for(int i=2;i<=n;i++)</pre>
             if(f[i]>f[j])
10
11
                 j=i;
12
        cout<<f[j]<<endl;
        return 0;
13
14<sup>1</sup>}
```

### 比武招亲

公主美若天仙,快要出嫁,国王召集各国王子比武招亲。共n个王子参加,编号1到n,已知i号王子武力f[i],求其中最大武力值

输入第一行为正整数n, n<=1000, 第二行有n个整数, 均不超过10000。输出一个整数, 代表最大值

输入样例:

5

4-639-2

输出样例:

9

输入样例:

8

3 5 6 8 12 24 18 10

输出样例:

24

请合上电脑 用纸和笔 完成"比武招亲"程序

#### 删除最小值

输入**10**个正整数,删除最小的数值,如有重复都要删除。输出剩余的数字,以空格隔开。

输入样例:

3353469833

输入样例:

1122334455

输出样例:

54698

输出样例:

22334455

使用循环 输入数组每个元素

使用打擂台方法 找到最小数值

使用循环 不输出最小数值 只输出剩余数字

#### 删除最小值

```
1 #include<iostream>
                                 电脑上翻译
   using namespace std;
                                   7-13行
  int f[10];
 4pint main(){
 5
       for(int i=0;i<10;i++)
 6
           cin>>f[i];
       int small=f[0];
                             small记录的是什么信息
 8
       for(int i=1;i<10;i++)
 9
            if(f[i]<small)</pre>
10
                small=f[i];
11
       for(int i=0;i<10;i++)
12
            if(f[i]!=small)
13
                cout<<f[i]<<" ";
14
       return 0;
```

#### 作业

211最大值

参考"比武招亲"

1907最高的山

参考"比武招亲"

214删除最大数

参考"删除最小数"