

# 作业

## Homework



请将作业完成后拍照或截图发到微信群中。

### 一、阅读程序写结果

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int i, a, b, c, d, f[4];
    for(i = 0; i < 4; i++) cin >> f[i];
    a = f[0] + f[1] + f[2] + f[3];
    a = a / f[0];
    b = f[0] + f[2] + f[3];
    b = b / a;
    c = (b * f[1] + a) / f[2];
    d = f[(b / c) % 4];
    if(f[(a + b + c + d) % 4] > f[2])
        cout << a + b << endl;
    else
        cout << c + d << endl;
    return 0;
}
```

输入：9 19 29 39

输出：\_\_\_\_\_

# 作业

## Homework



1. 通读程序，找出程序中的关键变量和程序控制结构。
2. 查明变量的作用，即使不理解程序，也要猜测变量的作用。

程序的控制结构是 ( )

变量表:

变量	含义
a, b, c, d	
f	
i	

f 数组的值:

f[0]	f[1]	f[2]	f[3]

3. 列出表格，标记变量的数值，按照控制结构，模拟运行程序，跟踪变量的数值变化。

执行语句	a	b	c	d	f[(a + b + c + d) % 4]
a = f[0] + f[1] + f[2] + f[3];					
a = a / f[0];					
b = f[0] + f[2] + f[3];					
b = b / a;					
c = (b * f[1] + a) / f[2];					
d = f[(b / c) % 4];					

4. 严格按照输出的格式写出结果

输出语句:

```
cout<<c+d<<endl;
```

输出:

# 作业

## Homework



### 二、阅读程序写结果

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int a[3],b[3];
    int i,j,tmp;
    for (i=0;i<3;i++)
        cin >> b[i];
    for (i=0;i<3;i++)
    {
        a[i]=0;
        for (j=0;j<=i;j++)
        {
            a[i]+=b[j];
            b[a[i]%3]+=a[j];
        }
    }
    tmp=1;
    for (i=0;i<3;i++)
    {
        a[i]%=10;
        b[i]%=10;
        tmp*=a[i]+b[i];
    }
    cout << tmp << endl;
    return 0;
}
```

输入：2 3 5

输出：\_\_\_\_\_

# 作业

## Homework



1. 通读程序，找出程序中的关键变量和程序控制结构。
2. 查明变量的作用，即使不理解程序，也要猜测变量的作用。

程序的控制结构是 ( )

变量表：

变量	含义
a	
b	
i	
j	

3. 列出表格，标记变量的数值，按照控制结构，模拟运行程序，跟踪变量的数值变化。

```
for (i=0;i<3;i++)
    for (j=0;j<=i;j++)
```

控制结构：双重循环：

进入双重循环前

b[0]	b[1]	b[2]

外循环轮次	i		a[0]	a[1]	a[2]	b[0]	b[1]	b[2]
1								
内循环轮次	i	j	a[0]	a[1]	a[2]	b[0]	b[1]	b[2]
1								7
外循环轮次	i		a[0]	a[1]	a[2]	b[0]	b[1]	b[2]
2								
内循环轮次	i	j	a[0]	a[1]	a[2]	b[0]	b[1]	b[2]
1								9
2								14
外循环轮次	i		a[0]	a[1]	a[2]	b[0]	b[1]	b[2]
3								
内循环轮次	i	j	a[0]	a[1]	a[2]	b[0]	b[1]	b[2]
1								
2								
3								

```
for (i=0;i<3;i++)
```

控制结构：单重循环：

进入单重循环前

# 作业

## Homework



a[0]	a[1]	a[2]	b[0]	b[1]	b[2]	tmp

循环轮次	i	a[0]	a[1]	a[2]	b[0]	b[1]	b[2]	tmp
1								
2								
3								

#### 4. 严格按照输出的格式写出结果

输出语句：

```
cout << tmp << endl;
```

输出：

# 作业

## Homework



### 三、阅读程序写结果

```
#include<iostream>
using namespace std;
void swap(int &a,int &b)
{
    int t;
    t=a;
    a=b;
    b=t;
}
int main()
{
    int a1,a2,a3,x;
    cin>>a1>>a2>>a3;
    if(a1>a2)
        swap(a1,a2);
    if(a2>a3)
        swap(a2,a3);
    if(a1>a2)
        swap(a1,a2);
    cin>>x;
    if(x<a2)
        if(x<a1)
            cout<<x<<' '<<a1<<' '<<a2<<' '<<a3<<endl;
        else
            cout<<a1<<' '<<x<<' '<<a2<<' '<<a3<<endl;
    else
        if(x<a3)
            cout<<a1<<' '<<a2<<' '<<x<<' '<<a3<<endl;
        else
            cout<<a1<<' '<<a2<<' '<<a3<<' '<<x<<endl;
    return 0;
}
```

输入:

91 2 20

77

输出: \_\_\_\_\_

# 作业

## Homework



1. 通读程序，找出程序中的关键变量和程序控制结构。
2. 查明变量的作用，即使不理解程序，也要猜测变量的作用。

程序的控制结构是 ( )

变量表：

变量	含义
a1	
a2	
a3	
x	

3. 列出表格，标记变量的数值，按照控制结构，模拟运行程序，跟踪变量的数值变化。

判断语句	a1	a2	a3	x
if(a1>a2)swap(a1,a2);				
if(a2>a3)swap(a2,a3);				
if(x<a2)				
if(x<a3)				

4. 严格按照输出的格式写出结果

输出语句：

```
if(x<a3)cout<<a1<<' '<<a2<<' '<<x<<' '<<a3<<endl;
```

输出：