

交换变量的数值

```
1 #include<iostream>
 2 using namespace std;
 3pint main() {
                                    请翻译
        int a,b,x;
        cin>>a>>b;
        cout<<a<<" "<<b<<endl;
        x=a;
        a=b;
        b=x;
10
        cout<<a<<" "<<b<<endl;
11
        return 0;
12<sup>1</sup>}
```

变量初始化

```
int money;
money=1000;
二合一 int money=1000;
```

```
1 #include<iostream>
2 using namespace std;
3 int main() {
    int money=1000;
    cout<<"你欠我"<<money<<<"块钱";
    return 0;
7 }
```

++ 自增1

```
int money=1000;
money++; //变量money把自己装的值加上1
cout<<money;
输出结果是多少?
```

```
money++;
money=money+1;

这两句话

效果一样
```

-- 自减1

```
int score=60;
score--; //变量score里存放的值自己减1
cout<<score;
输出结果是多少?
```

+= 自增

```
int money=1000;
money+=88; //变量money里的值自己加88
cout<<money;
输出结果是多少?
```

-= 自减

```
int score=60;
score-=60; //变量score的值自己减60
cout<<score;
输出结果是多少?
```

赋值运算符

赋值运算符	表达式	效果说明
+=	c += 7	c = c + 7
-=	d -= 4	d = d - 4
*=	e *= 5	e = e * 5
/=	f /= 3	f = f / 3
%=	g %= 9	g = g % 9





```
#include<iostream>
   using namespace std;
                               手打程序
3 int main() {
        int a,b;
 4
        cin>>a>>b;
 5
                                输入68
 6
        a+=b;
                                请预测
        b=a-b;
                               输出结果
        a-=b;
 8
        cout<<a<<" "<<b:
 9
                               请逐行翻
10
        return 0;
                                译 4-9行
11
```

double 定义浮点数类型变量

```
double a; //定义了一个浮点数变量a
```

double a,b; //定义两个浮点数变量a和b

double a,b,c; //定义三个浮点数变量a,b,c

double是双精度浮点型 比单精度更精确



长方体体积

请写一个程序,输入长方体的长,宽,高。输出这个长方体的体积。输入包含三个浮点型数字,用空格分开,输入的数字均不超过10000。输出一个浮点数(保留2位小数)。

输入样例:

2.5 5 1

输出样例:

12.50

输入样例:

1 2 3

输出样例:

6.00

输入输出样例可以 测试程序正确性

作业要运行测试 正确后再提交评测

长方体体积

样例输入

2.5 5 1

1 2 3

样例输出

12.50

6.00

程序输出

请检验

请检验

```
#include<iostream>
  #include<iomanip>
  using namespace std;
  double a,b,h;
5 pint main(){
       cin<<a<<b<<h;
6
       cout<<fixed<<setprecision(2)<<a*b*h;</pre>
       return 0;
```

cin>>箭头方向写反了

```
#include<iostream>
  #include<iomanip>
  using namespace std;
  double a,b,h;
5 pint main(){
6
       cin>>a>>3.14;
       cout<<fixed<<setprecision(2)<<a*b*h;</pre>
       return 0;
```

cin>>后面要写变量,却写成了数字

```
#include<iostream>
2 #include<iomanip>
  using namespace std;
  double a,b,h;
5 pint main(){
6
       cin>>a,b,h;
       cout<<fixed<<setprecision(2)<<a*b*h;</pre>
8
       return 0;
```

输入多个变量,要使用>>却写成了,

FINN etro

```
#include<iostream>
2
  using namespace std;
  double a,b,h;
5 pint main(){
       cin>>a>>b>>h;
6
       cout<<a*b*h<<fixed<<setprecision(2);</pre>
8
       return 0;
```

忘记引用头文件#include<iomanip>

```
#include<iostream>
2 #include<iomanip>
  using namespace std;
  double a,b,h;
5 pint main(){
       cin>>a>>b>>h;
6
       cout<<a*b*h<<fixed<<setprecision(2);</pre>
       return 0;
```

保留2位小数,要将控制语句在数字前面插入输出流

预言家

小明报出两个数字a,b,让你猜下一个数字是几。 哦对了,小明告诉你他说的数字一定是等差数列,希望这个 条件能帮到你。

输入包含两个正整数,用空格隔开,都不超过100。

输入样例:

13

输出样例:

5

输入样例:

10 20

输出样例:

30

输入输出样例可以 测试程序正确性 作业要运行测试 正确后再提交评测

手算样例

小明报出两个数字a,b,让你猜下一个数字是几。 哦对了,小明告诉你他说的数字一定是等差数列,希望这个 条件能帮到你。

输入包含两个正整数,用空格隔开,都不超过100。

输入	输出	
1 2		
98 99		
1 99		总结计算公式
1 50		b+(b-a)

预言家

```
1 #include<iostream>
2 using namespace std;
3 pint main(){
      int a,b;
4
      cin>>
5
6
      cout<<
                     <<endl;
      return 0;
```

WWW.etiger.vip

混合饮料

你有两杯果汁:一杯苹果汁有a毫升,一杯西柚汁有b毫升。 现在你希望把两杯饮料混合成自创的"苹果西柚汁",然后再 对半分成两杯一样多的饮料。请问最后每一杯有几毫升? 输入包含两个数字,用空格分开,输入的数字都不会超过 10000。

输出一个浮点数(保留1位小数)。

输入样例:

5 10

输出样例:

7.5

输入样例:

10 12

输出样例:

11.0



混合饮料

你有两杯果汁:一杯苹果汁有a毫升,一杯西柚汁有b毫升。 现在你希望把两杯饮料混合成自创的"苹果西柚汁",然后再 对半分成两杯一样多的饮料。请问最后每一杯有几毫升? 输入包含两个数字,用空格分开,输入的数字都不会超过 10000。

输出一个浮点数(保留1位小数)。

请完成程序并测试

限时5分钟

混合饮料

输入输出样例可以 测试程序正确性

作业要运行测试 正确后再提交评测

样例输入	样例输出	程序输出
1 2	1.5	
2 2	2.0	
10000 1	55	
10000 10000	5 5	

本课知识清单

变量

变量交换

变量初始化

自增自减

double

定义双精度浮点数类型变量

应用double解决问题

大文编程 etiger.viP

太戈编程

1052. 预言家

提示: 先手算样例

12长方形体积

参考"长度转换"

1051. 混合饮料

参考"长度换算"

需要翻译每一行写注释