1.手动输入任意三个数，求三个数的和，差

Scanner sc=new Scanner(System.in);

System.out.println("请输人第一个数");

int num1 = sc.nextInt();

**System.out.println("请输入第二个数:");**

**int num2 = sc.nextInt();  
System.out.println("请输入第三个数:");  
int num3 = sc.nextInt();  
System.out.println("三个数的和为：");  
System.out.println(num1+num2+num3);  
System.out.println("三个数的差为：");  
System.out.println(num1-num2-num3);**

2.求BCD+2F的值

**BCD--->1011,1100,1101--->1+4+8+64+128+256+512+2048=3021**

**2F--->10,1111--------------->1+2+4+8+32=47**

**------**

**BCD+2F=3021+47=3068**

3.10011101 转换成八进制 和十六进制

**八进制：10,011,101--->235**

**十六进制：1001,1101--->9D**

4.变量的特点

**变量就是一个可以改变的量(值)，可以改变其值。**

**变量名是由多个单词组成，第一个单词全部小写，从第二个单词开始，首字母大写。**

6. 基本类型的运算）一家商场在举行打折促销，所有商品都进行8 折优惠。一

位程序员把这个逻辑写成：

short price = ...; // 先计算出原价

short realPrice = price \* 8 / 10; //再计算出打折之后的价格

问：这段代码是否正确？

如果正确，假设price 为100 ，那计算之后的

realPrice值为多少？如果不正确，应该怎么改正？

**错误,应改为：**

**double price = ...;**

**double realPrice = price \* 8 / 10;**

**假设price 为100 ，那计算之后的**

**realPrice值为80.0**

7.找错

**public main void main(String[ ] ages){ //**

int i=1,j; **//**

float f1=0.1**f**; **//f**

float f2=123**f**; **//f**

long l1=123141L,l2=88888888888**L**;**//L**

double d1=2e20,d2=124;

byte b1=1,b2=2,b3=129;

j=j+10;

i=i/10;

i=i\*0.1;**//**

char c1='a',c2=125;

byte b=b1-b2;

char c=c1+c2-1;

float f3=f1+f2;

float f4=f1+f2\*0.1;

double d=d1\*i+j;

float f=(float)(d1\*5+d2);

}

8.已知a,b均是整型变量，写出将a,b两个变量中的值互换的程序

int a=2;

int b=3;

int c=a;

a=b;

b=c;

a=a+b;

b=a-b;

9.写出下列变量a和b的运算结果。

int a = 9 / 3;

int b = 9 % 2;

**a = 3; b = 1**

10.判断代码是否有错误，如有，请修改。

float a = 2.1; **//float a = 2.1f;**

float b = (double)20.9; **//float b = 20.9f;**

int b3 = 210.9f +2.51; **//int b3 = (int)(210.9f + 2.51);**

int b4 = (int)20.9 + (int)2.51;

12.给定一个任意的大写字母A~Z，转换为小写字母

A~Z a~z

**public static void main(String[] args) {  
 char a = 'A';  
 System.out.println((char)(a + 32));//强制转换成char型  
}**

1. java的命名规范

**1、项目名全部小写；**

**2、包名全部小写；**

**3、类名首字母大写，如果类名由多个单词组成，每个单词的首字母都要大写；**

**4、常量名全部大写；**

**5、变量名、方法名首字母小写，如果名称由多个单词组成，每个单词的首字母都要大写；**

**6、名称只能由字母、数字、下划线、$符号组成，不能以数字开头，名称不能使用JAVA中的关键字，坚决不允许出现中文及拼音命名。**