1. 在以下类中声明所有java基本数据类型的变量并初始化

public class VarTest{  
 public static void main(String args[]){

**byte** b = 1;

**short** s = 2;

**int** i = 3;

**long** l =200000L;

**float** f = 3.14f;

**double** d =3.245;

**boolean** bool = **true**;

**char** sex = '男';

}

}

1. 实现从double到float，从int 到char的正确转换

**double** d1 = 3.2233;

**float** fl = (**float**) d1;

**int** a = 33;

**char** ch = (**char**) a;

1. 用System.out.println()打印定义的所有变量

System.***out***.println(b+"\n"+s+"\n"+i+"\n"+l+"\n"+f+"\n"+d+"\n"+bool+"\n"+sex);

4. 指出 byte short char int long float double类型各占用多少字节

byte 1个字节 short 2个字节 char 2个字节  
 int 4个字节 long 8个字节 float 4个字节  
 double 8个字节

5. 假设某年的1月1日是星期一，问：这一年中的第x天，是星期几？

要求：

1）保证x的范围是1~365，否则输出错误信息

2）使用switch语句

提示：使用取模%

如：在程序中定义一个变量now，当设定day的值为8，则输出 星期一；

//计算日期

public class CalculateDate

{

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);// 创建输入流扫描器

System.out.println("请输入你要输入的天数：");// 提示用户输入

String now = scanner.nextLine();// 获取用户输入的一行文本

//将日期转换为整数，可能会产生异常，将在后面章节讲到

int day = Integer.parseInt(now);

int result;

//天数如果满足要求

if (day <= 365 && day >= 1) {

result = day % 7;

switch (result) {

case 1: {

System.out.println("星期一");

break;

}

case 2: {

System.out.println("星期二");

break;

}

case 3: {

System.out.println("星期三");

break;

}

case 4: {

System.out.println("星期四");

break;

}

case 5: {

System.out.println("星期五");

break;

}

case 6: {

System.out.println("星期六");

break;

}

case 0: {

System.out.println("星期日");

break;

}

}

}

else //输入的天数不在一年之中

{

System.out.println("没有这一天.");

}

}

}

6. 编写程序（要求使用while实现），在屏幕上输出运算结果：

1）1+2+3+…+100=?

2）1+3+5+…+99=?

3）1+1/2+1/3+…+1/10=?

注意：3）中输出的结果应该大于1；

//用while循环实现表达式计算结果大于1

**public** **class** WhileTest

{

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**int** i=1;

**int** sum1\_100=0,sum1\_99=0;

**double** sum1\_10=0;

**while**(i<101){

sum1\_100 += i;

i++;

}

System.***out***.println("1+2+...+100="+sum1\_100);

i=0;

**while**(i<50){

sum1\_99 += 2\*i+1;

i++;

}

System.***out***.println("1+3+...+99="+sum1\_99);

i=1;

**while**(i<11){

sum1\_10 += 1.0/i;

i++;

}

System.***out***.println("1+1/2+...+1/10="+sum1\_10);

}

}