JAVA基本语法

1. 数据类型

int 32位/4字节 最大：2^31-1 第31位……第0位 第31位代表正负

double 64位/8字节 浮点数

char 字符 16位/2字节

char c=’A’;

1. 运算符、表达式

类型比较运算符：instanceof boolean；

int x=3;

boolean a=x<5; //a的结果为true

1. 顺序结构（输入、计算）

**package** lisen;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** l {

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

**int** a;

**int** b;

System.***out***.println("Please input the value of a,b:");

Scanner scanner=**new** Scanner(System.***in***);

a=scanner.nextInt();

b=scanner.nextInt();

**int** c;

c=a+b;

System.***out***.println("c= "+c);

//System.out.print("c= ");System.out.print(c);

//System.out.printf("%d + %d = %d\r\n",a,b,c);//回车换行

scanner.close();

}

}

**//所有字符对应的编码**

**package** lisen;

**public** **class** l {

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

**for**(**int** i=0;i<128;i++){

**char** c=(**char**)i;

**int** x=c;

System.***out***.println(c+":"+x);

}

}

}

//所有汉字对应的编码

**package** lisen;

**public** **class** l {

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

**for**(**int** i='啊';i<40000;i++){

**char** c=(**char**)i;

**int** x=c;

System.***out***.println(c+":"+x);

}

}

}

**package** lisen;

**public** **class** l {

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

**int x=5,y=6;**

**Boolean flag;**

**flag=(x>y)**

System.***out***.println("flag="+flag);

}

}

}

**package** lisen;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** MY {

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

Scanner sc=**new** Scanner(System.***in***); //异常处理

**int** x=0;

**try**{

x=sc.nextInt();

}**catch**(Exception e){

x=-1;

}

System.***out***.println(x);

sc.close();

}

}

**package** lisen;

**public** **class** 复数类 {

**private** **double** 实部;

**private** **double** 虚部;

**public** 复数类(**double** 实部, **double** 虚部) {

**this**.实部 = 实部;

**this**.虚部 = 虚部;

}

**public** 复数类 加法(复数类 复数1){

复数类 复数2=**new** 复数类(0,0);

复数2.实部=**this**.实部+复数1.实部;

复数2.虚部=**this**.虚部+复数1.虚部;

**return** 复数2;

}

//显示方法

**public** **void** 显示方法(){

System.***out***.println(""+实部+"+i"+虚部);

}

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

复数类 复数1=**new** 复数类(3,4);

复数1.显示方法();

复数类 复数2=**new** 复数类(6,7);

复数2.显示方法();

复数类 复数3;

复数3=复数1.加法(复数2);

复数3.显示方法();

}

}

数组与算法

java.util.Arrays类和java.lang.System类

提供数组的初始化、拷贝、克隆、比较、查找与排序等方法

比较方法：Arrays.equals(a1,a2);

其中，a1,a2为要比较的两个数组

数组排序：Arrays.sort(a)

查找方法：Arrays.binarySearch(a,key)

元素批输出方法：Arrays.toString(a);