JAVA学习总结(五)

标签(空格分隔): java

上一篇我们复习了java语法中的运算符,算数运算符,赋值运算符,运算符的优先级等内容,一个程序必不可少的就是算法和运算符。这一基础还是挺重要的。今天我们来学习一些简单的算法和java语句以及表达式,其中内容有条件语句循环语句以及for循环语句的进阶for each循环语句等。

4. 表达式和语句

1. 条件语句

条件语句包括 if语句, if else语句以及if else if语句还有switch语句。

• if 条件语句:if(表达式1){表达式2}如果表达式1成立执行表达式2若不成立停止。

• if else语句: if(表达式1){表达式2}else{表达式3},如果表达式1成立则执行表达式2,若不成立则执行表达式3。

```
public class Demo{
    public static void main(String args []){
        //if else条件语句
        int x = 3,y=4;
        if(x>y){
            System.out.println("最大值为: "+x);
        }else{
            System.out.println("最大值为: "+y);
        }
    }
}

%    **Mad结果: 最大值为: 4:
```

• if else if语句: if(表达式1){表达式2}else if(表达式3){表达式4},如果表达式1成立则执行表达式2,若不成立则执行表达式3,若表达式3成立则执行表达式4。

```
public class Demo{
   public static void main(String args []){
        //if else if条件语句
        int x = 3,y=3;
        if(x>y){
            System.out.println("最大值为: "+x);
        }else{
            System.out.println("最大值为: "+y);
        }else if(x=y){
            System.out.println("两个值相同");
        }
    }
}

hads are the println ("两个值相同");
}
```

• switch语句:在JAVA中,可以用switch语句将动作组织起来,以一个简单明了的方式来实现"多选一"的选择。

用法

实例

```
import java.util.Scanner;
public class Demo{
   public static void main(String args []){
       Scanner sc = new Scanner(System.in);//接收键盘输入值,需要导包ut
       System.out.println("请输入数字");
       int a = sc.nextInt();//将接受值赋给int类型的a
       switch(a){
           case 1;
           System.out.println("-");
           break;
           case 2;
           System.out.println("=");
           break;
           case 3;
           System.out.println("≡");
           break;
           case 4;
           System.out.println("四");
           break;
           case 6;
           System.out.println("五");
           case 7;
           System.out.println("六");
           break;
输入数字几他就会去找到case 常量值然后执行这一段代码,执行结束后终止;
```

2. 循环语句

• while循环语句: while循环语句也称条件判断句,它的循环方式是利用一个条件来控制是否继续反复执行,wwhile(表达式1){语句},判断表达式1是否成立,成立执行语句,循环,不成立结束循环;

• do while循环: do{表达式1}while(表达式2),先运行表达式1,判断表达式2,循环,表达式2不成立结束。与while循环不同的是他会先运行一次do中表达式。

```
import java.util.Scanner
public class Demo{
    public static void main(Static atgs []){
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println("请输入");
        int a = sc.nextInt();
        int b = 0;
        do{
            b = b + a;//等同于b += a;
            a--;//随着循环的进行依次递减;
        }while(a<=0)
        System.out.println("结果为: "+b);
    }
}
//假设输入100输出结果: 结果为: 5050;</pre>
```

• for循环:比较简洁的循环, for(类型;条件;自增){表达式1}, 运行, 判断条件, 运行表达式1, 自增, 判断, 循环, 判断不成立结束。

3. break和continue

• break:结束本次循环;

```
public class Demo{
   public static void main(Static atgs []){
        for(int i=0;i
               if(a>b){
               break;
              }
        }
    }
}
```

• continue: 跳过本次循环

```
public class Demo{
   public static void main(Static atgs []){
        for(int i=0;i
            if(a>b){
            continue;
            }
        }
   }
}
```