java 第3章 选择结构

一、扫描仪: Scanner

```
1.1 作用接受用户输入
1.2 Scanner 如何使用?
1.2.1 第1步: 导包(去商店)
    import java.util.Scanner;
1.2.2 第 2 步: (买新空调)
    Scanner input = new Scanner(System.in);
1.2.3 第 3 步: (按功能使用)
    扫描输入整数:
         int a = input.nextInt();
    扫描小数
         double b = input.nextDouble();
    扫描字符串
         String s = input.next();
    扫描布尔类型
         boolean b = input.nextBoolean();
    条件分支结构
    为了描述现实生活中,如果….. 那么就…..
    if(条件){
         //条件成立时执行的语句
    if 条件结构
1、
   if(条件){
    //条件成立时执行的语句
```

```
注意: 条件不管为什么, 计算出来结果一定要 boolean 类型 if(3){报错 } if(3>5){正确 }
```

练习1,输入一个整数如果是偶数,就是这个数是偶数,如果是奇数就输出这个数是奇数。

练习 2,输入球星的性别 如果是女,就是球星是娘们,如果是男 就输出球星是爷们!。

注意:字符串判断不要使用==,而要使用 equals!!

String s =" 男";

s. equals("男") 判断 s 变量的值是否为"男",如果是,返回 true,否则返回 false

"男".equals(s)

== 是判断地址 equals 是判断内容

练习 3: 输入 2 个整数分别保存到变量 a, b 中, 然后编程实现交换 a, b 中的值, 然后输出!

练习 4: 输入 3 个整数,分别保存到 a, b, c3 个变量中,然后编程实现 a>b>c? **练习 5:** 输入 3 个整数,分别保存到 a, b, c3 个变量中,求 3 个数的最大值和最小值。

2、 if-else 条件结构: (二选一) 只有两种情况的并且只有一种情况发生时候, 才使用 if-else

3、 多重 if 条件结构:(多选一)

if(条件1){

//条件1成立时执行的语句

```
}else if(条件2){
       //条件2成立时执行的语句
   }else if(条件3){
       //条件 3 成立时执行的语句
   }else{
       //条件1,条件2,条件3,都成立时执行的语句
   }
输入的成绩,如果成绩<60 输出不及格
如果80>成绩>=60输出不及格及格
如果90>成绩>=80 输出不及格良
如果成绩>=90 输出优秀
   嵌套 if 条件结构:
4、
   if(条件1){
       if(条件2){
           //条件1,条件2都成立才会执行的语句
       }
```

}