判断

自动售票机

自动售票机,选择了终点 或线路之后,投入足够的 纸币或硬币,就可以自动 打印或制作出车票,还会 自动找回零钱。



自动售票机

- 自动售票机需要用户做两个操作:选择终点或路线、投入纸币或硬币,而自动售货机则根据用户的输入做出相应的动作:打印出车票并返回找零,或告知用户余额不足以出票。
- 从计算机程序的角度看,这就是意味着程序 需要读用户的两个输入,然后进行一些计算 和判断,最后输出结果。

简易自动售票机

```
// 初始化
Scanner in = new Scanner(System.in);
// 读入投币金额
System.out.print("请投币: ");
int amount = in.nextInt();
// 打印车票
System.out.println("**********");
System.out.println("*Java城际铁路专线 *");
System.out.println("* 无指定座位票 *");
System.out.println("* 票价: 10元 *");
System.out.println("**********");
// 计算并打印找零
System.out.println("找零: " + (amount-10));
```

注释

● 以两个斜杠"//"开头的语句把程序分成了 四个部分:

注释(comment)插入在程序代码中, 用来向读者提供解释信息。它们对于程 序的功能没有任何影响,但是往往能使 得程序更容易被人类读者理解。

/* */注释

- 延续数行的注释,要用多行注释的格式来写。多行注释由一对字符序列"/*"开始,而以"*/"结束。
- 也可以用于一行内的注释
 - int ak=47 /* 36*/, y=9;

```
// 初始化
Scanner in = new Scanner(System.in);
// 读入投币金额
System.out.print("请投币: ");
int amount = in.nextInt();
System.out.println(amount >= 10);
// 打印车票
System.out.println("***********");
System.out.println("*Java城际铁路专线 *");
System.out.println("* 无指定座位票 *");
System.out.println("* 票价: 10元 *");
System.out.println("*************);
// 计算并打印找零
System.out.println("找零: " + (amount-10));
```

关系运算

• 计算两个值之间的关系,所以叫做关系运算

运算符	意义
==	相等
!=	不相等
>	大于
>=	大于或等于
<	小于
<=	小于或等于

插入

- 当两个值的关系符合关系运算符的预期时, 关系运算的结果为true, 否则为false
 - System.out.println(5==3);
 - System.out.println(5>3);
 - System.out.println(5<=3);

优先级

- 所有的关系运算符的优先级比算术运算的低,但是比赋值运算的高
 - 6 > |
 - 5 == 5
 - 7 >= 3 + 4

优先级

- 判断是否相等的==和!=的优先级比其他的低,而连续的关系运算是从左到右进行的
 - 5 > 3 == 6 > 4
 - 6 > 5 > 4
 - a == b == true
 - a == b == 6
 - a == b > false
- (a == b) > false

int vs double?

- int a = 5;
- double b = 5.0;
- System.out.println(a==b);

double?

```
double a = 1.0;
double b = 0.1+0.1+0.1+0.1+0.1+0.1+0.1+0.1+0.1;
System.out.println(a==b);
```

• Math.abs(fI - f2) < 0.00001