### 例一：

**自动售票机**

**代码**

**package** Judge;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** 自动售票机 {

**private** **static** Scanner *in*;

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

//自动售票机

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

//读取投币金额

System.***out***.println("请投币：");

**int** money = *in*.nextInt();

System.***out***.println(money>=10);

//打印车票

System.***out***.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

System.***out***.println("\* 专线 \*");

System.***out***.println("\*车费：10元 \*");

System.***out***.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

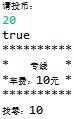
//找零

System.***out***.println("找零：" + (money-10));

}

}

**结果**



### 例二：

**浮点数有误差**

**判断两个浮点数是否相等（a和b的差的绝对值是否小于1e-6）**

**1e-6科学计数法，表示十的负六次方，即10-6**

**浮点数比较**

**代码**

**package** Judge;

**public** **class** 浮点数比较 {

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

//浮点数比较

//初始化a，b

**double** a = 1.0;

**double** b = 0.1+0.1+0.1+0.1+0.1+0.1+0.1+0.1+0.1+0.1;

//输出a，b

System.***out***.println("a=" + a + ",b=" + b);

//判断

System.***out***.println(a==b);//错误判断

System.***out***.println(Math.*abs*(a-b) < 1e-6);//正确判断

}

}

**结果**



### 例三：

**if语句（注意：print与println的不同）**

**print是直接在后面输出，println是换行输出**

**年龄**

**代码**

**package** Judge;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** 年龄 {

**private** **static** Scanner *in*;

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

//年龄

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

**final** **int** MIN = 35;//常量

//输入年龄

System.***out***.print("请输入你的年龄：");

**int** age = *in*.nextInt();

//输出

System.***out***.println("你现在是" + age + "岁");

//判断

**if**(age < MIN)

System.***out***.println("年轻是美好的！");

System.***out***.println("年龄决定了你的精神世界，好好珍惜时间吧！");

}

}

**结果1**



**结果2**



### 例四：

**成绩**

**代码**

**package** Judge;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** 成绩1 {

**private** **static** Scanner *in*;

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

//成绩

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

**final** **int** PASS = 35;//常量

//输入成绩

System.***out***.print("请输入你的成绩：");

**int** score = *in*.nextInt();

//判断

**if**(score < 0 || score > 100)

System.***out***.println("成绩输入错误！");

**else**

{

//输出

System.***out***.println("你的成绩：" + score + "分");

**if**(score < PASS)

System.***out***.println("很遗憾，你的成绩没有及格");

**else**

System.***out***.println("祝贺你，你的成绩及格了");

System.***out***.println("再见");

}

}

}

**结果1**



**结果2**



**结果3**



**结果4**



### 例五

**if嵌套、多分支选择、switch语句**

**成绩**

**代码**

**package** Judge;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** 成绩2 {

**private** **static** Scanner *in*;

**private** **static** **int** *pd*;

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

//成绩

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

//输入成绩

System.***out***.print("请输入你的成绩：");

**int** score = *in*.nextInt();

//if嵌套

*pd* = 0;

**if**(score >= 0 && score < 60)

*pd*=1;

**else** **if**(score >= 60 && score <= 69)

*pd*=2;

**else** **if**(score >= 70 && score <= 84)

*pd*=3;

**else** **if**(score >= 85 && score <= 100)

*pd*=4;

//switch语句

**switch**(*pd*)

{

**case** 0:

System.***out***.println("成绩输入错误！");**break**;

**case** 1:

System.***out***.println("等级D(<60)");**break**;

**case** 2:

System.***out***.println("等级C(60-69)");**break**;

**case** 3:

System.***out***.println("等级B(70-84)");**break**;

**case** 4:

System.***out***.println("等级A(85-100)");**break**;

}

}

}