

1 简答题

1.1 简答题一

请观察下列代码是否存在问题, 如果有, 请说明原因并改成

```
byte b1 = 3;           // 第一行
byte b2 = 4;           // 第二行
byte b3 = b1 + b2;     // 第三行
byte b = 3 + 4;        // 第四行
```

答:

1.2 简答题二

现有代码如下, 请回答打印的结果, 并描述中间的运算过程

```
int num = 10;
char content = 'a';
int result = num + content;
System.out.println(result);
```

答:

1.3 简答题三

简述下 ++ 运算符在参与运算使用的时候, 在前在后的区别

答:

1.4 简答题四

现有代码如下, 请回答打印的结果, 并描述中间的运算过程

```
int a = 10;
int b = ++a;
int c = a++;
int result = b++ + ++c;
```

答:

1.5 简答题五

描述下算数运算符中, / 和 % 的特点

答:

1.6 简答题六

现有代码如下, 想要运算结果是2.5 代码应该怎么改?

```
int a = 5;  
int b = 2;  
double c = a / b;
```

答: (不止一种修改方式)

1.7 简答题七

现有代码如下, 请回答打印的结果, 并描述中间的运算过程

```
int a = 10;  
double b = 12.3;  
a += b;  
System.out.println(a);
```

答: (务必说明原因)

1.8 简答题八

现有代码如下, 请回答打印的结果, 并描述中间的运算过程

```
public static void main(String[] args) {  
    int x = 3;  
    int y = 4;  
  
    boolean result = x++ > 3 && --y < 4;  
  
    System.out.println(result);  
    System.out.println(x);  
    System.out.println(y);  
}
```

答：（务必说明原因）

1.9 简答题八

请结合下列代码, 描述 if 语句执行流程

```
if(判断条件1){  
    语句体1;  
}else if(判断条件2){  
    语句体2;  
}else if(判断条件3){  
    语句体3;  
}else{  
    语句体n+1;  
}
```

答：

2 编程题

2.1 编程题目一

训练目标：掌握字符串拼接操作

需求描述：请从控制台录入用户信息 (用户名, 邮箱), 模拟初始密码发送至邮箱的过程

运行效果：

请输入用户名：

zhangsan

请输入邮箱：

zhangsan@itcast.cn

尊敬的zhangsan用户您好，我们已向您的初始密码发送至zhangsan@itcast.cn邮箱，请注意查收！

实现提示：对采集到的信息加入字符串拼接

2.2 编程题目二

训练目标：能够使用 if 语句, 运算符编写业务逻辑

需求描述：模拟购物车结算

运行效果：

购物车清单：

1. 宁夏黑枸杞(价格：30，数量：2)

2. 罗汉果茶(价格：20，数量：1)

请输入您的选择：

1. 结算所有

2. 结算单个

2

请输入您要结算的商品 1. 宁夏黑枸杞 2. 罗汉果茶

1

结算成功，您已支付60.0元

实现提示：

- 键盘录入用户选择的结算方式, 使用 if 语句区分出是结算所有, 还是结算单个
 - 结算所有: 直接计算
 - 结算单个: 键盘录入用户要结算的商品, 继续使用 if 语句进行区分, 计算价格

2.3 编程题目三

1.请使用三元运算符计算出两个整数中的最大值。两个整数都要求键盘录入。例如：20 40 打印结果：40是最大值

2.4 编程题目四

1.请使用三元运算符计算出三个整数中的最大值。三个整数都要求键盘录入。例如：20 40 30 打印结果：40是最大值

2.5编程题目五

键盘录入一个数，判断其是奇数还是偶数。如果是奇数输出：你输入的数是奇数 如果是偶数输出：你输入的数是偶数

2.6 编程题目六

键盘录入两个整数数，判断这两个整数的和是否在 10到200之间（包含10和200），并且还得是个奇数 如果是则输出：符合要求 如果不是则输出：不符合要求

2.7 编程题目七

需求：键盘录入学生考试成绩,根据成绩程序给出不同的奖励。 需要考虑错误数据的情况.

```
95~100分 : 自行车一辆
90~94分  : 游乐场一次
80~89分   : 变形金刚一个
80分以下 : 挨顿揍，这座城市又多了一个伤心的人~
```

2.8 编程题目八

(1)根据工龄(整数)给员工涨工资(整数),工龄和基本工资通过键盘录入 (2)涨工资的条件如下:
工龄 工资涨幅 [10-15) +5000 // [是包括的意思) 是不包括的意思 [10-15) 代表 10岁到15岁 ,包
含10,不包含15 [5-10) +2500 [3~5) +1000 [1~3) +500 [0~1) +200 (3)如果用户输入的工龄为
10, 基本工资为3000, 那么程序运行后打印格式如下:

"您目前工作了10年, 基本工资为 3000元,应涨工资 5000元,涨后工资 8000元"

