

## 1 简答题

### 1.1 简答题一

请回答switch语句, () 中可以接收的类型有哪些?

答:

### 1.2 简答题二

如果switch语句省略了break, 会出现什么现象? 请简单描述下这个现象

答:

### 1.3 简答题三

键盘录入学生成绩, 0 ~ 100分, 根据成绩所在的区间, 打印出不同的奖励机制

对于这个需求, 你觉得应该使用 if, 还是 switch 呢? 请说明理由

答:

### 1.4 简答题四

简单描述下 Java 中循环的作用, 还有我们为什么要学习循环?

答:

### 1.5 简答题五

现有如下代码, 请说出执行流程和最终结果

```
public class Demo {  
    public static void main(String[] args){  
        for(int i = 1; i <= 5; i++){  
            System.out.println(i);  
        }  
    }  
}
```

```
    }  
    System.out.println(i);  
}  
}
```

答:

## 1.6 简答题六

现有如下代码,请说出执行流程和最终结果

```
public class Demo {  
    public static void main(String[] args) {  
        int sum = 0;  
        for (int i = 1; i <= 5; i++) {  
            sum += i;  
            System.out.print(sum + " ");  
        }  
    }  
}
```

答:

## 1.7 简答题七

现有如下代码,统计 1 ~ 20 之间, 5 的倍数有几个,但是代码存在错误,请说明错误原因,并更正代码

```
public class Demo {  
    public static void main(String[] args) {  
        for (int i = 1; i <= 20; i++) {  
            int count = 0;  
            if(i % 5 == 0){  
                count++;  
            }  
            System.out.println(count);  
        }  
    }  
}
```

答:

## 1.8 简答题八

现有如下代码,打印所有的水仙花数,但是代码存在错误,请说明错误原因,并更正代码

```
public class Demo {  
    public static void main(String[] args) {  
        int i = 100;  
        while(i <= 999){  
            int ge = i % 10;  
            int shi = i / 10 % 10;  
            int bai = i / 10 / 10 % 10;  
  
            if(ge*ge*ge + shi*shi*shi + bai*bai*bai == i){  
                System.out.println(i);  
            }  
        }  
    }  
}
```

答:

## 1.9 简答题九

请说出 Java 的三种循环分别是什么? 以及各自的区别

答:

## 1.10 简答题十

观察以下的代码,下划线位置加入什么语句,可以在控制台打印

7次 I Love Java

2次 I Love Java

13次 I Love Java

```
public class Demo {  
    public static void main(String[] args) {  
        for (int i = 1; i <= 10; i++) {  
            if (i % 3 == 0) {  
                //_____   
            }  
            System.out.println("I Love Java");  
        }  
    }  
}
```

答:

7次:

2次:

13次:

## 2 编程题

### 2.1 编程题目一

**训练目标:** 能够使用循环, 在多个数据中, 找出符合要求的数据.

**需求描述:** 已知2019年是猪年, 请在控制台输出从1949年到2088年中所有是猪年的年份

**实现提示:**

- 2019年到2088年, 需要逐个判断每一年, 使用循环
- 题目已经明确2019年肯定是猪年, 下一个猪年就是12年之后了, 代码怎么实现, 自己思考

答:

### 2.2 编程题目二

**训练目标:** 能够使用循环, 拿到所有需要的数据, 并加入 if 筛选条件, 找出符合要求的数据

### 需求描述：

中国有闰年的说法。

闰年的规则是：四年一闰，百年不闰，四百年再闰。

(年份能够被4整除但不能被100整除算是闰年，年份能被400整除也是闰年)

请打印出1988年到2088年的所有闰年年份。

### 实现提示：

- 2019年到2088年, 需要逐个判断每一年, 使用循环
- 年份能够被4整除但不能被100整除算是闰年，年份能被400整除也是闰年, 代码中使用 if 语句来组织这段逻辑

答：

## 2.3 编程题目三

**训练目标：**能够锻炼出无限循环的使用场景, 循环中加入 if 筛选, 在合适的时机结束无限循环

### 需求描述：

- 需求：假设一个简单的在ATM的取款过程如下：
  - 提示用户输入金额 (money)
  - ATM只能输出100元的纸币一次取钱数要求最低100元，最高10000元。
  - 如果用户输入的金额符合上述要求，则打印输出用户取的钱数
  - 如果输入的取款金额有误, 请给出提示并继续录入, 直到用户输入正确为止

### 运行效果：

```
D:\Develop\jdk\bin\java.exe "  
请输入您的取款金额  
-1  
输入错误, 请重新输入:  
20000  
输入错误, 请重新输入:  
88  
输入错误, 请重新输入:  
500  
请取走您的现金:500
```

### 实现提示:

- 先实现出一次的录入和判断
- 因为不明确用户操作几次, 才可以输入正确的取款金额, 使用无限循环
- 输入正确后, break 结束循环

答:

## 2.4 编程题目四

**需求描述:** 1.打印1到100之内的整数, 但数字中包含9的要跳过 9 19 91 92 个位是9或者十位是9的数要跳过 2.每行输出5个满足条件的数, 之间用空格分隔 3.如: 1 2 3 4 5 6 7 8 10 11 12 13 14 15 16

## 2.5 编程题目五

### 需求描述:

键盘录入一个数字, 请计算1~该数字之间, 所有的奇数和, 并将结果打印到控制台上. 例如: 录入: 10, 则打印: 1~10之间的奇数和为 25 录入: -10, 则打印: 您录入的数字无效, 请重新录入. 注意: 如果用户录入错误数字, 则一直录入. 直到用户录入正确的数字, 打印完结果后, 程序结束.

