作业题

选择题

- 1. 单选题、以下哪个是 for 循环的正确格式? (B)
 - A、for (初始化语句;条件控制语句;条件判断语句) {循环体语句}
 - B、for (初始化语句;条件判断语句;条件控制语句){循环体语句}
 - C、for (条件判断语句;初始化语句;条件控制语句) {循环体语句}
 - D、for (条件控制语句;条件判断语句;初始化语句) {循环体语句}
- 2. 单选题、在 Java 中,以下哪个是 while 循环的执行流程? (B)
 - A、先执行循环体,再判断条件是否成立
 - B、先判断条件是否成立, 若成立则执行循环体
 - C、先判断条件是否成立, 无论是否成立都执行一次循环体
 - D、以上都不对
- 3. 多选题、以下哪些是循环语句的组成部分? (ABCD)
 - A、初始化语句
 - B、条件判断语句
 - C、循环体语句
 - D、条件控制语句
- 4. 单选题、在 for 循环中,条件控制语句所控制的自增变量,在循环结束后 (C)。
 - A、可以继续使用
 - B、不可以继续使用
 - C、根据情况而定
 - D、以上都不对
- 5. 单选题、以下哪个是 break 语句的使用场景? (A)
 - A、终止 switch 或者循环
 - B、结束本次循环,继续下一次的循环
 - C、只能使用在循环语句中
 - D、只能使用在 switch 语句中

问答题

- 6、简述 for 循环和 while 循环的区别。
- 1,for循环通常用在循环次数明确的条件下,while用在循环次数不明确的情况下。2、for中可定义临时的变量用来满足循环条件,while中无法定义。3、
- 7、简述 break 语句和 continue 语句的区别。
- 1、break是跳出选择结构or循环结构的语句,执行后将跳出当前的循环结构或选择结构。2、continue 只是结束本次循环(选择)中剩下的语句。

代码编程题

8、在用户注册账号时,系统常需要生成一个 4 位数字的短信验证码发送给用户。请使用循环和随机数相关知识,编写一段代码,生成一个 4 位的随机数字验证码(每位数字范围为 0-9),并将生成的验证码打印输出。

```
package zuoye;
import java.util.Random;
import java.util.Scanner;
```

9、某电商平台在促销活动中设置了简单的抽奖环节:每次抽奖时,系统会随机生成 1-100 之间的一个整数,其中数字 1-50 对应 "未中奖",51-80 对应 "谢谢参与",81-95 对应 "5 元优惠券",96-100 对应 "100 元现金券"。请使用循环和随机数相关知识,实现一个抽奖程序,要求用户可以重复抽奖,每次抽 奖后显示中奖结果,当用户输入 "0" 时停止抽奖。

```
package zuoye;
import java.util.Random;
import java.util.Scanner;
public class answer {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        Random random = new Random();
        while(true){
           int q1 = sc.nextInt();
           int q2 = random.nextInt(0,99)+1;
           if(q2>=1&&q2<=50){
               System.out.println("未中奖"+q2);
           else if(q2>=51&&q2<=80){
               System.out.println("谢谢参与"+q2);
           } else if (q2>=81&&q2<=95) {
               System.out.println("5元优惠券"+q2);
           } else if (q2>=96&&q2<=100) {
               System.out.println("100元现金券"+q2);
           }
           if(q1==0){
               break;
        System.out.println("抽奖结束!!!");
   }
}
```