Day10

Key Point

- Object
- String

```
1. 下列各项可能会出现空指针异常的是:
 A. s != null & !s.equals( "" );
```

B. s != null && !s.equals(""); **C.** s != null | !s.equals("");

D. s != null || !s.equals("");

E. s == null || s.equals("");

2. 对于代码:

```
public class Test {
public static void main(String[] args) {
    String str = new String("abc");
   twice(str);
    System.out.println(str);
pubilc static String twice(String str) {
    return str += new StringBuilder(str).reverse();
}
}
```

的运行结果是:

A. abc **B.** abcabc **C.** cba **D.** abccba **E.** cbaabc

3. 对于代码String s1 = "a"; String s2 = new String("a"); 一共创建了几个对象? **A.** 0 **B.** 1 **C.** 2 **D.** 3

4. 有下面代码

```
class Student{
private int age;
private String name;
public Student(){}
public Student(String name, int age){
    this.name = name;
                                                                        generated by haroopad
```

```
this.age = age;
}
public String toString(){
    return name + "" + age;
}
}
public class TestStudent{
public static void main(String args[]){
    Student stu1 = new Student("tom" , 18);
    System.out.println(/*1*/);
}
}
```

```
问:在/1/位置,填入什么代码能编译通过?
A. stu1 + "" + 100
B. 100 + "" + stu1
C. "" + 100 + stu1
D. stu1 + 100 + ""
```

5. 有下面代码

```
interface IA{
void ma();\
}
class MyClass implements IA{
public void ma(){}
public String toString(){
    return "MyClass toString()";
}
}
public class TestMyClass{
public static void main(String args[]){
    IA ia = new MyClass();
    System.out.println(ia);
}
```

选择正确答案:

A. 编译不通过,因为IA 接口中没有定义toString 方法

B. 编译通过,输出: "IA@地址"

C. 编译通过,输出: "MyClass toString()"

二、 简答题

- 1. 请简述你是怎么理解的"字符串是一个常量,定义好之后不可更改"这句话的
- 2. 请简述StringBuilder和+拼接的区别

4. 在Object 类中,定义的finalize 方法在时调用,toString()方法返回值表示, equals 方法的作用为,getClass 方法作用为
5. 写出Object 类中toString 方法的签名,以及equals 方法的签名
6. 写出下面程序运行的结果
<pre>class Animal{}</pre>
<pre>class Dog extends Animal{}</pre>
<pre>public class TestGetClass{</pre>
<pre>public static void main(String args[]){</pre>
Animal a1 = new Dog();
Animal a2 = new Animal();
System.out.println(a1 instanceof Animal);
System.out.println(a1.getClass() == a2.getClass());
}
7. 要把一个int 类型的变量转换为Integer 类型,需要调用
1. 题目描述:
连续输入字符串,请按长度为8拆分每个字符串后输出到新的字符串数组;长度不是8整数倍的字符
◆
输入描述:
连续输入字符串(输入2次,每个字符串长度小于100)
输出描述:
输出描述:

3. 请简述StringBuilder和StringBuffer的区别

输出例子:

abc00000 12345678

90000000

- 2. 编写一个函数,可以将由数字及字符组成的字符串中的数字 截取出来并能够按顺序输出。例如:"ABC137GMNQQ2049PN5FFF"输出结果应该为01234579
- 3. 小易准备去魔法王国采购魔法神器,购买魔法神器需要使用魔法币,但是小易现在一枚魔法币都没有,但是小易有两台魔法机器可以通过投入x(x可以为0)个魔法币产生更多的魔法币。

魔法机器1:如果投入x个魔法币,魔法机器会将其变为2x+1个魔法币魔法机器2:如果投入x个魔法币,魔法机器会将其变为2x+2个魔法币

小易采购魔法神器总共需要n个魔法币,所以小易只能通过两台魔法机器产生恰好n个魔法币,小易需要你帮他设计一个投入方案使他最后恰好拥有n个魔法币。

输入描述:

输入包括一行,包括一个正整数n(1 ≤ n ≤ 10^9),表示小易需要的魔法币数量。

输出描述:

输出一个字符串,每个字符表示该次小易选取投入的魔法机器。其中只包含字符' 1'和' 2'。 示例1

输入

10

输出

122