Day 1

1.如果 int x=20, y=5,则语句 System.out.println(x+y + ""+(x+y)+y); 的输出结果是()。

A. 2530

- B. 55
- C. 2052055
- D. 25255

2.在 Java 中,在同一包内,类 Cat 里面有个公共方法 sleep(),该方法前有 static 修饰,则可以直接用 Cat.sleep()。()

A. 正确

- B. 错误
- 3.给定以下方法声明,调用执行 mystery(1234)的输出结果是)

```
//precondition: x >= 0
public void mystery (int x) {
    System.out.print(x % 10);
    if ((x / 10) != 0){
        mystery(x / 10);
    }
    System.out.print(x % 10);
}
```

A. 1441

- B. 43211234
- C. 3443

D. 12344321

4.实现函数 ToLowerCase(),该函数接收一个字符串参数 str,并将该字符串中的大写字母转换成小写字母,之后返回新的字符串。OJ 链接-转换成小写字母

转换成小写字母

5.给定一个数组,将数组中的元素向右移动 k 个位置,其中 k 是非负数。OJ 链接-旋转数组

Day 2

1.如果类的方法没有返回值,该方法的返回类型是)。

A. void B. null C. abstract D. default

2. Java Application(Java应用程序)源程序文件编译后的字节码文件的拓展名是)。

A. java B. class C. exe D. jar

3.关于继承的描述正确的是)。

- A. 函数的出口应该尽可能少, 最好只有一个出口
- B. 为了防止程序中的内存泄漏,应该不使用动态内存分配
- C. 在函数实现中应该少使用全局变量
- D. 函数的功能应该单一

4.给定一个数组 nums 和一个值 val ,你需要原地移除所有数值等于 val 的元素,返回移除后数组的新长度。不要使用额外的数组空间,你必须在原地修改输入数组并在使用 O(1) 额外空间的条件下完成。OJ 链接-移除元素

5.给定一个排序数组和一个目标值,在数组中找到目标值,并返回其索引。如果目标值不存在于数组中,返回它将会被按顺序插入的位置,你可以假设数组中无重复元素。OJ 链接-搜索插入位置

Day 3

1.以下代码的循环次数是)。

```
public class Test {
    public static void main(String[] args) {
        int i = 7;
        do {
            System.out.println(--i);
            --i;
        } while (i != 0);
        System.out.println(i);
    }
}
```

- A. 0 B. 1 C. 7 D. 无限次
- 2.下列选项中属于面向对象设计方法的主要特征是)。
- A. 继承 B. 自顶向下
- C. 模块化

D. 逐步求精

3.下面的方法, 当输入为 2 的时候返回值是多少)。

```
public static int getValue(int i) {
   int result = 0;
   switch (i) {
      case 1:
        result = result + i;
      case 2:
        result = result + i * 2;
      case 3:
        result = result + i * 3;
   }
   return result;
}
```

A. 0 B. 2 C. 4 D. 10

4.赎金信。OJ 链接-赎金信

赎金信

```
class Solution {
   public boolean canConstruct(String ransomnote, String magazine){
   }
}
```

5.判断一个整数是否是回文数。回文数是指正序(从左到右)和倒叙(从右向左)读都是一样的整数。OJ链接-回文数

回文数

```
class Solution {
   public boolean isPalindrome(int x){
   }
}
```

Day 4

```
1.下面有关 java final 的基本规则,描述错误的是
A. final 修饰的类不能被继承
B. final 修饰的成员变量只允许赋值一次,且只能在类方法赋值
C. final 修饰的局部变量即为常量,只能赋值一次
D. final 修饰的方法不允许被子类覆盖
2.选项中哪一行代码可以替换 //add code here 而不产生编译错误
                                                  )。
A. public abstract void method(int a);
B. consInt = constInt + 5;
C. public int method;
D. public abstract void anotherMethod(){}
3.第三行将输出什么
                 )。
public class SwitchTest{
   public static void main(String[] args) {
       System.out.println("value=" + switchit(4));
   public static int switchit(int x) {
      int j = 1;
       switch (x) {
          case 1:j++;
          case 2:j++;
```

2

10

11

12

13

15

16 17 } }

case 3:j++;

case 4:j++;

case 5:j++;

default:j++;

return j+x;

A. value=6; B. value=8; C. value=3; D. value=5;

4.给定一个仅包含大小写字母和空格 ' ' 的字符串,返回其最后一个单词的长度。如果不存在最后一个单词,请返回 0。OJ 链接-最后一个单词的长度

最后一个单词的长度

5.给你两个有序整数数组 nums1 和 nums2 ,请你将 nums2 合并到 nums1 中,使 nums1 成为一个有序数组。 OJ 链接-合并两个有序数组

合并两个有序数组

```
class Solution {
   public void merge(int[] nums1, int m, int[] nums2, int n) {
   }
}
```

Day 5

1.下列 Java 程序输出的结果为)。

```
public class Example{
    String string = new String("hello");
    char[] chars = {'a','b'};
    public static void main(String args[]){
        Example ex = new Example();
        ex.change(ex.string, ex.ch);
        System.out.print(ex.str + "and");
        System.out.print(ex.ch);
}

public void change(String string,char ch[]){
        string = "test ok";
        ch[0] = 'c';
}
```

- A. hello and ab B. hell
- B. hello and cb C. hello and a
- D. test ok and ab

- 2.transient 变量和下面哪一项有关)。
- A. Cloneable
- B. Serializable
- C. Runnable
- D. Comparable
- 3.已知有下列 Test 类的说明,在该类的 main 方法内,则下列那个语句是正确的)。

```
public class Test {
   private float f = 1.0f;
   int m = 12;
   static int n = 1;
   public static void main (String args[]){
       Test t = new Test();
   }
}
```

A. t.f;

B. this.n;

C. Test.m;

D. Test.f;

4.给定一个整数数组,判断是否存在重复元素。如果存在一值在数组中出现至少两次,函数返回 true 。如果数组中每个元素都不相同,则返回 false 。OJ 链接-存在重复元素

```
class Solution {
   public boolean containsDuplicate(int[] nums) {
   }
}
```

5.你的朋友正在使用键盘输入他的名字 name。偶尔,在键入字符 c 时,按键可能会被长按,而字符可能被输入 1 次或多次。你将会检查键盘输入的字符 typed 。如果它对应的可能是你的朋友的名字(其中一些

字符可能被长按),那么就返回 True。OJ 链接-长按键入

Day 6

- 1.下面关于 Java 的垃圾回收机制正确的是)。
- A. 当调用 "System.gc()" 来强制回收时,系统会立即回收垃圾
- B. 垃圾回收不能确定具体的回收时间
- C. 程序可明确地标识某个局部变量的引用不再被使用
- D. 程序可以显式地立即释放对象占有的内存
- 2.以下会产生信息丢失的类型转换是)。

```
A. float a = 10; B. int a = (int)8846.0; C. byte a = 10; int b = a; D. double = 100 3.面向对象方法的多态性指的是 )。
```

- A. 一个类可以派生出多个特殊类
- B. 一个对象在不同的运行环境中可以有不同的变体
- C. 针对一消息,不同的对象可以以适合自身的方式加以响应
- D. 一个对象可以是由多个其他对象组合而成的

4.给定一个按非递减顺序排序的整数数组 A,返回每个数字的平方组成的新数组,要求新数组也按非递减顺序排序。(注意:非递减顺序即递增,要注意原数组里的负数)OJ链接-有序数组的平方

有序数组的平方

```
class Solution {
   public int[] sortedSquares(int[] nums) {
   }
}
```

5.给定一个字符串 S,返回"反转后的"字符串,其中不是字母的字符都保留在原地,而所有字母的位置发生反转。OJ 链接-仅仅反转字母

仅仅反转字母