

河南农业大学 2023—2024 学年第 1 学期

《程序设计基础（Java）》考试试卷（A 卷）

（软件工程、数据科学与大数据）专业适用

题号	一	二	三	四	五	六			总分
分数									

得分	评卷人

一、 选择题（每题 1 分，共 10 分）

1.0.6332 的数据类型是()。

- A. float B. double C. Float D. Double

2.编译运行如下 Java 代码，输出结果是()。

```
int num = 5;
if (num <= 5) {
    num += 2;
    System.out.println(num);
}
System.out.println(num + 5);
```

- A. 10 B. 5 10 C. 7 12 D. 运行出错

3.关于以下代码，下面说法正确的是()。

```
int a = 10;
while (a == 0) {
    a = a - 1;
}
```

- A. 循环一次也不执行
B. 死循环，将一直执行下去
C. 循环将执行 1 次
D. 循环将执行 10 次

4.若定义有 short s; byte b; char c; 则表达式 s * b + c*b 的类型为()。

- A. char B. short C. int D. byte

5.若 Java 程序中定义的 public 类为 HelloWorld，则 Java 源文件应命名为()。

- A. helloworld.java B. HelloWorld.Java C. HelloWorld.java D. 可以任意命名

6.在 Java 中，数组元素存储在()中。

- A.堆 B.栈 C. 方法区 D.缓冲区

7. while 循环和 do...while 循环的区别是：（ ）
- A. 没有区别，这两个结构任何情况下效果一样
 - B. while 循环比 do...while 循环执行效率高
 - C. while 循环是先循环后判断，所以循环体至少被执行一次
 - D. do...while 循环是先循环后判断，所以循环体至少被执行一次
8. 下列修饰符中与访问控制无关的是（ ）
- A. private B. public C. protected D. final
9. 给定如下 Java 程序的方法定义，则以下()可以放在方法体中。
- ```
public String change(int i){
 //方法体
 A. return 100; B. return 'a'; C. return i+""; D. return i;
```
10. 关于方法 main () 的说法哪个正确？（ ）
- A. 方法 main () 只能放在公共类中
  - B. main()的头定义可以根据情况任意更改
  - C. 一个类中可以没有 main()方法
  - D. 所有对象的创建都必须放在 main()方法中

|    |     |
|----|-----|
| 得分 | 评卷人 |
|    |     |

## 二、填空题（每空 1 分，共 10 分）。

1. 算法的\_\_\_\_\_特征是指：一个算法必须在执行有限个操作步骤后终止。
  2. 编译 Java 程序需要使用\_\_\_\_\_命令。
  3. if 语句后面的表达式必须是\_\_\_\_\_。
  4. 用于比较两个整数是否相等的运算符是\_\_\_\_\_。
  5. 已知：int a =8, b=6; 则：表达式++a-b++的值为\_\_\_\_\_。
  6. int x=2, y=5; boolean b:b=++x>4&++y<3, 则 b 的值为\_\_\_\_\_。
  7. 下列循环语句的循环次数是\_\_\_\_\_。
- ```
int i=5;
do{
    System.out.println(i--);
    i--;
}while(i!=0);
```
8. 假设一个数组 a, 通过_____获取数组长度。
 9. 在 Java 中使用关键字_____创建类的实例对象。
 - 10.在实例化类的对象时，_____方法被自动调用。

得分	评卷人

三、判断题（每题 1 分，共 10 分）。

- 1.Java 中，类的构造方法必须与类名相同。（ ）
- 2.类中 static 修饰的变量或方法，可以使用类名或对象的引用变量访问。（ ）
- 3.Java 中，字符串是不可变的。（ ）
- 4. 用运算符“==”比较字符串对象时，如果两个字符串的值相同，结果为 true。（ ）
- 5. println()和 print()没有区别。（ ）
- 6. switch 语句中的表达式的数据类型可以是 long。（ ）。
- 7. final 类型的变量是符号常量，其值不能改变。（ ）
- 8.在定义一个类的时候，如果类的成员被 private 所修饰，该成员不能在类的外部被直接访问。（ ）
- 9.do-while 语句要先判断循环条件，如果条件为真，则执行循环体。（ ）
- 10.在使用 if 嵌套时，else 语句块中不能再出现 if 语句。（ ）

得分	评卷人

四、简答题（每题 5 分，共 20 分）。

- 1. Java 定义了哪些基本数据类型？长度为 32 位的基本数据类型有哪些？
- 2. 简要说明 if 条件语句和 switch 条件语句的联系和区别？
- 3. 简述 Java 中 break 语句和 continue 语句的区别？
- 4. 简述你理解的类和对象，以及二者之间的关系？

得分	评卷人

五、程序阅读题（每题 5 分，共 2 题，总分 10 分）。

- 1.阅读下面的程序代码，并回答问题（共 5 分）。

```
String s1 = new String("abcde");  
String s2 = new String("abcde");
```

```
boolean b1= s1.equals(s2);

boolean b2 = s1== s2;

System.out.print(b1+" "+b2);
```

- (1) 程序段执行后，在命令行的输出结果如何？（2 分）
- (2) 解释输出(1)的结果的原因？（3 分）
- 2.阅读下面的程序代码，并回答问题（共 5 分）。

```
public class Sum{
    public static void main(String [] args){
        int j=10;
        System.out.println("j is : "+j);
        calculate(j);
        System.out.println("At last, j is : "+j);
    }
    static void calculate (int j){
        for (int i = 0;i<10;i++)
            j++;
        System.out.println("j in calculate() is: "+j);
    }
}
```

输出结果为：

- j is : _____ (1) （1 分）
- j in calculate() is : _____(2) （2 分）
- At last j is : _____(3) （2 分）

得分	评卷人

六、程序题（每题 10 分，共 4 题，总分 40 分）

1. 输入三个整数，按由大到小的顺序输出。

输入输出样例如下：

输入：7 3 5

输出：7 5 3

2. 假设有一个长度为 8 的数组，接收用户数据录入，然后使用冒泡排序的方法对录入的数据实现从小到大排序。要求：使用 for 循环嵌套实现。

输入输出样例如下：

输入：7 3 5 8 9 2 1 4

输出：1 2 3 4 5 7 8 9

3. 判断一个数字是否为素数

要求：编写一个程序，接收用户输入的一个整数，判断该数是否为素数，并输出判断结果。

输入输出样例如下：

输入：7

输出：7 是素数

4. 古典问题：有一对兔子，从出生后第 3 个月起每个月都生一对兔子，小兔子长到第三个月后每个月又生一对兔子，假如兔子都不死，问每个月的兔子总数为多少？

要求：使用递归调用方法解决上述问题