



厦门大学《Java 程序设计》课程试卷

软件学院 软件工程系 08 年级 软件工程 专业

主考教师：王美红 试卷类型：(A)卷/B卷)

1. Multiple Choice(20 point)

Identify the letter of the choice that best completes the statement or answers the question.

1	2	3	4	5
d	d	b	a	c
6	7	8	9	10
abe	c	b	c	a

2. True/False(10 points)

Indicate whether the sentence or statement is true or false.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
F	T	T	T	T	F	T	T	F	F

3. Short answer(25 points)

(1) (1 points)What is JVM?

要点：Java Virtual Machine.虚拟机

(2) (2 points)What are the differences between the String class and the StringBuffer class?

要点：String 类是 immutable 的，而 StringBuffer 不受这个限制

(3) (2 points)What is “overloading”?

要点：一个类中两个或者多个方法同名，但参数列表不同

(4) (4 points)What are the differences between a constructor and a method?

要点：构造函数用于创建对象，与类同名，没有返回值，由 new 触发，方法是类中的普通成员，有自己的名字，有返回值（可能为 void），通过 . 触发

(5) (3 points)What are the differences among final, finalize and finally?

要点：final:表示常量;finally: 用于异常处理里面最后必然要执行到的程序段;finalize: 析构函数

(6) (4 points)What are the differences between abstract class and interface?

要点：接口中只能有抽象方法，只能有静态常量。而抽象类中至少包括一个抽象方法，但可以有若干非抽象方法，且可以有静态和非静态的变量和常量。

(7) (3 points)How to pass a parameter into an applet?

要点：在 applet 标签中定义 <param name= ** value=***>，然后在小程序中使用 getParameter 方法获取参数值。

(8) (7 points)How to establishing a simple server using stream Sockets(套接字)?

要点: **Step 1: Create ServerSocket object**

Step 2: Server listens for client connection

Step 3: Sending and receiving data

Step 4: Process phase

Step 5: Close streams and connections

(9) (4 points)How does polymorphism promote extensibility?

要点: 程序中用父类的变量指向子类的对象, 在子类中重写父类的方法, 实际运行时运行子类方法。

4. Completion(40 points)

(1) (4 points)

```
static void transpose (double[][] x)
{
    // transposes(调换) the array x swapping each x[i][j] and
    x[j][i]
    double temp;
    for(int i=0;i<x.length;i++){
        for(int j=i;j<x[i].length;j++){
            temp = x[i][j];
            x[i][j] = x[j][i];
            x[j][i] = temp;
        }
    }
}
```

(2) Random r = new Random();

r.nextInt(6) + 1;

或者: (int) (Math.random()*6 +1)

(3) (3points)public static < E > void printArray(E x)

<E>1 分, 参数中间包含 E 类型 1 分, 其他部分如 static, void 1 分,

(4) (2 points)设置填充 (颜色) 效果

(5) (2 points)设置线条

(6) (4 points)编译错误, 因为不能在非构造函数中调用 this()。

- (7) (4 points)打印出[A,C,E].对一个字母给 1 分，格式对再给 1 分。
- (8) (4 points)若没有 `Hello.test` 就是新建一个这样的文件，不管有没有打开文件，之后可以通过流对其进行写操作。
- (9) (4 points)应该把 `else` 语句中递归调用的地方参数改为 `n-1`。否则会是一个死的递归程序，只有递减最后才能跳出递归调用。

```
import java.awt.GridLayout;

import javax.swing.*;

public class ColorSeclet{

    public ColorSeclet() {

        (10)
    }

    public static void main(String args[]) {
        // (11)
        JFrame frame = new JFrame();
        JPanel panel = new JPanel();
        panel.setLayout(new GridLayout(3, 1));
        //first line
        String[] s = { "RED", "GREEN" };
        panel.add(new JComboBox(s));
        //second line
        JPanel p1 = new JPanel();

        JCheckBox b1 = new JCheckBox("Background");
        JCheckBox b2 = new JCheckBox("Foreground");
        p1.add(b1);
        p1.add(b2);
        panel.add(p1);
        //third line
        JPanel p2 = new JPanel();
        JButton button1 = new JButton("Ok");
        JButton button2 = new JButton("Cancel");
        p2.add(button1);
        p2.add(button2);
        panel.add(p2);
        frame.add(panel);
        frame.setTitle("ColorSeclet");
        frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
        frame.pack();
        frame.setVisible(true);
    }
}
```