

一、单选题(每题 2 分,共 20 分)

1. 以下语句没有编译错误的是()
A. `char 2ch = '\n';`
B. `char ch = '电';`
C. `char ch# = 'a';`
D. `char s = "ab";`
2. 设 `x = 2`, 则表达式 `(x++)/3` 的值是()。
A. 0
B. 1
C. 2
D. 3
3. 判断 `char` 型变量 `c` 为小写字母的正确表达式为()。
A. `'z'>=c>='a'`
B. `'z'>=c&&c>='a'`
C. `'z'>=c||c>='a'`
D. `'z'<=c&&c>='a'`
5. 下列各语句序列中, 能够将变量 `a`、`b` 中较小值赋值给变量 `t` 中的是()
A. `if(a>b) t=a; t=b;`
B. `t=b; if(a>b) t=a;`
C. `if(a>b) t=a; else t=b;`
D. `t=a; if(a>b) t=b;`
6. 以下程序段输出()

```
for(int i=0;i<8;i+=2) {  
    System.out.print(i);  
}
```


A. 12345678 B. 13579 C. 02468 D. 0246
7. 在 Java 语言中, 说法()是正确的。
A. 一个子类可以有多个父类, 一个父类也可以有多个子类
B. 一个子类可以有多个父类, 但一个父类只可以有一个子类
C. 一个子类只可以有一个父类, 但一个父类可以有多个子类
D. 上述说法都不对
8. `TextField` 类中的 `getText` 方法的返回值类型是()
A. `int`
B. `char`
C. `String`
D. `double`
9. 在子类中重新定义父类方法的做法称为()。
A. 方法重载
B. 方法覆盖

- C. 方法继承 D. 方法重用
9. 若以字节为基本单位读取文件内容，可使用 () 类。
- A. FileReader B. FileInputStream
- C. FileOutputStream D. FileWriter
10. ActionListener 接口只有一个方法，这个方法的方法名称是 ()
- A. actionPerformed B. actionPerformed
- C. ActionListener D. action

二、程序填空题 (每题 2 分, 共 16 分)

说明：阅读下列程序说明和相应程序，在每小题提供的若干可选答案中，挑选一个正确答案。

程序 1、输出华氏温度到摄氏温度的转换表，从华氏 0° 到 80°，每隔 20° 输出一行。华氏温度和摄氏温度的转换公式为 $C = (F - 32) * 5/9$ ，其中 C 和 F 分别表示摄氏温度和华氏温度。程序运行输出如下：

```
0    -17.8
20   -6.7
40    4.4
60   15.6
80   26.7
```

【程序】

```
public class Main {
    public static void main(String[] args){
        double fahr=0,celsius ;
        while( (1) ){
            (2) ;
            System.out.printf("%3.0f %6.1f\n",fahr, celsius);
            (3) ;
        }
    }
}
```

- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| (1) A. fahr<80 | B. fahr<=80 |
| C. celsius<fahr | D. celsius <80 |
| (2) A. 5/9*celsius=(fahr-32) | B. celsius=(fahr-32)*5/9 |
| C. celsius+=20 | D. fahr+=20 |
| (3) A. celsius+=20 | B. fahr+=20 |
| C. 5/9*celsius=(fahr-32) | D. celsius=(fahr-32)*5/9 |

程序 2、以下程序定义了一个类 Point 及其子类 myPoint。Point 用于描述平面上点的信息，x、y 分别表示横坐标和纵坐标，ToOrigin() 方法计算点到原点的距离。myPoint 同样用于描述平面上点的信息，name 表示点的名称。程序运行输出：点 Q(3,4) 到圆的距离为 5.00

【程序】

```

class Point{
    int x,y;
    (4) (int x,int y){this.x=x; this.y=y;}
    public double ToOrigin(){ return Math.sqrt(x*x+y*y); }
}
class (5) {
    char name;
    myPoint(int x,int y,char name){
        super(x,y);
        this.name=name;
    }
    public String toString(){
        return name+"(x+y)";
    }
}
public class Main{
    public static void main(String []args){
        myPoint A= (6);
        System.out.printf("%s 到原点距离为%.2f",A.toString(),A.ToOrigin());
    }
}

```

- (4) A. Point B. set C. void Point D. void set
 (5) A. myPoint B. myPoint extends Point
 C. Point D. Point extends myPoint
 (6) A. new myPoint(3,4,'Q') B. new myPoint(3,4,"Q")
 C. new (3,4,"Q") D. myPoint(3,4,'Q')

程序 3、以下程序接受键盘输入的字符串，判断该字符串是否可作为安全密码。一个安全密码需同时满足两个条件，其一是密码长度大于等于 8，其二是密码中至少包含以下三组字符中的两组。这三组字符分别为：英文字母（A,B,C...Z; a,b,c...z）、数字符号（0,1,2...9）以及特殊符号（~,!,@,#,\$,%,&,^）。

```

import java.util.*;
class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner kb=new Scanner(System.in);
        String psw;
        String s="~!@#%&^";
        int i,len,k1,k2,k3;
        char ch;
        k1=k2=k3=0;
        psw=kb.nextLine();
        len=psw.length();
    }
}

```

```

for(i=0;i<len;i++){
    ch=_____ (7) _____;
    if(ch>='A'&&ch<='Z' || ch>='a'&&ch<='z'){
        k1=1;
    }else{
        if(ch>='0'&&ch<='9') k2=1;
        else if(_____ (8) _____) k3=1;
    }
}

if(k1+k2+k3>1&&len>=8) System.out.print("Yes");
else System.out.print("No");
}
}

```

三、程序阅读题(每空 2 分,共 16 分)

【程序 1】

```
import java.util.*;

public class Main{

    public static void main(String[] args){

        Scanner kb=new Scanner(System.in);

        final double TOL=1e-10;

        double x,y;

        x=kb.nextDouble();

        y=x/2;

        do{

            y=(y+x/y)/2;

        }while(Math.abs(y*x-x)>TOL);

        System.out.println(y);

    }

}
```

(1) 关于表达式 `Math.abs(y*y-x)>TOL`, 以下描述错误的是_____。

- A、`Math.abs(y*y-x)` 的值不小于 0
B、`abs` 是 `Math` 的静态方法名

C、这里的 Math 是一个 Java 包的名字

D、表达式 $\text{Math.abs}(y*y-x) > \text{TOL}$ 值的类型为 boolean

(2) 运行程序并输入 0，则循环体中的语句 $y = (y+x/y)/2$ 一共执行了 _____ 次。

A、0 B、1 C、2 D、3

(3) 程序运行时输入 2017，则输出的数值最接近于 _____。

A、505 B、255 C、130 D、45

【程序 2】

```
import java.util.Scanner;
public class Main{
    public static int g(int p,int q){
        int r;
        while(p != 0){
            r = q % p;
            q = p;
            p = r;
        }
        return q;
    }
    public static void main(String args[]){
        Scanner kb=new Scanner(System.in);
        int m,n;
        m=kb.nextInt();
        n=kb.nextInt();
        System.out.print(g(m,n));
    }
}
```

(4) 关于 `System.out.print(g(m,n))`，以下描述错误的是 _____。

- A、语句执行以后，m 和 n 的值不会变化
- B、`g(m,n)` 也可以修改为 `Main.g(m,n)`
- C、`print` 方法调用了 `g` 方法，这种方式称为递归调用。
- D、表达式 `g(m,n)` 值的类型是 `int`

(5) 程序运行时输入 36 48，则输出为 _____。

A、1 B、12 C、36 D、48

【程序 3】

```
class Main{
    public static void main(String[] args) {
        int i,bonus=100,m,count;
        int a[]={50,60,70,80,90,90,110,120,130,140};
```

```

int b[]=new int[a.length];
for(i=0;i<a.length;i++){
    b[i]=a[i]-bonus;
    if(b[i]<0) b[i]=-b[i];
}
m=0;
for(i=1;i<a.length;i++){
    if(b[m]>b[i]) m=i;
}
count=0;
for(i=0;i<a.length;i++){
    if(b[m]==b[i]){
        System.out.printf("%d,%d\n",i,a[i]);
        count++;
    }
}
System.out.printf("%.1f\n", (double)bonus/count);
}
}

```

(6) 程序运行输出的首行数据为_____。

A、4,90 B、5,90 C、6,110 D、1,50

(7) 程序运行输出的最后一行数据为_____。

A、25.0 B、33.3 C、50.0 D、100.0

四、程序设计题(第 1、2、3 小题各 12 分, 第 4 小题 14 分)

1. 设 3、4、5 月为春季, 6、7、8 为夏季, 9、10、11 为秋季, 12、1、2 月为冬季, 编写程序, 输入一个整数, 代表月份, 输出该月份对应的季节。
2. 编写程序, 输出 100~999 之间所有的水仙花数。所谓水仙花数是指这个 3 位数各位上数字的立方和等于自身。例如: $371=3^3+7^3+1^3$, 那么 371 就是水仙花数。
3. 编写程序, 输入杭州一个月每天的空气质量指数, 计算这个月的平均指数(小数点保留 1 位), 并统计指数高于平均指数的天数。输入数据时, 先输入这个月的天数, 再输入这个月每天的空气质量指数。
4. 编写一个日期类 Date, 具体要求如下:
 - (1) 定义私有成员变量: year 表示年, month 表示月, day 表示日, 类型均为 int
 - (2) 定义构造方法, 该构造方法有三个参数, 分别作为三个成员变量的初值。
 - (3) 定义成员方法 int interval(Date d), 该方法返回两个日期之间相隔天数。

一、B A B D D C C B B B
 二、B B B A B A C C
 三、C B D C B A B