

4-1 分数 4

作者 翁恺 单位 浙江大学

请写出以下程序运行结果:

```
class A
{
    int x;
    String s;
};
class HelloWorld
{
    public static void main(String[] args)
    {
        A a= new A();
        System.out.println(a.x);
        System.out.println(a.s);
    }
}
```

2分

2分

4-2 分数 2

作者 翁恺 单位 浙江大学

请写出以下程序运行结果:

```
class ValHeld{
    public int i = 10;
}

public class ObjParm{
    public static void main(String argv[]){
        ObjParm o = new ObjParm();
        o.amethod();

        public void amethod(){
            int i = 99;
            ValHeld v = new ValHeld();
            v.i=88;
            another(v,i);
            System.out.print( v.i );
        }

        public void another(ValHeld v, int i){
            i=8;
            v.i = 20;
            ValHeld vh = new ValHeld();
            v = vh;
            System.out.print(v.i);
            System.out.print(i);
        }
    }
}
```

2分

4-3 分数 4

作者 翁恺 单位 浙江大学

请写出以下程序运行结果:

```
class Foo {
    protected class Bar {
        protected Bar() { System.out.println("Foo.Bar"); }
    }
    private Bar b;
    Foo() {
        System.out.println("Foo");
        b = this.new Bar();
    }
}

class FooFoo extends Foo {
    protected class Bar {
        protected Bar() { System.out.println("FooFoo.Bar"); }
    }
    public static void main(String[] args) {
        new FooFoo();
    }
}
```

2分

2分

4-4 分数 4

作者 翁恺 单位 浙江大学

请写出以下程序运行结果:

```
package test;
public class Test {
    public static void main(String[] args) {
        Test t = new Test();
        t.show(new Car()){
            public void run(){
                System.out.println("test run");
            }
        });
    }
    public void show(Car c){
        c.run();
        c.show();
    }
}
abstract class Car{
    public void run(){
        System.out.println("car run");
    }
    public void show(){
        System.out.println(getClass().getName());
    }
}
```

2分

2分

4-5 分数 2

作者 翁恺 单位 浙江大学

请写出以下程序运行结果:

```
class Width {
    public static final int SINGLE = 1;
}

class Shape {
    public void draw(int Width) {
        System.out.println("Shape.draw()*width");
    }
}

class Circle extends Shape {
    public void draw(Width w) {
        System.out.println("Circle.draw()");
    }
}

public class Test {
    public static void test(Shape s) {
        s.draw(Width.SINGLE);
    }
    public static void main(String[] args) {
        Shape c = new Circle();
        test(c);
    }
}
```

2分

4-6 分数 4

作者 翁恺 单位 浙江大学

请写出以下程序运行结果:

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        String s = "hello";
        try {
            s = s+ " world";
            s.toUpperCase();
            String[] a = s.split(" ");
            System.out.println(a.length);
        } catch (Exception e) {
            System.out.print(a);
        } finally {
            System.out.print(s);
        }
    }
}
```

