

## 第 4 次平时作业

```
package work4;

// 类 Monitor, 实现单例模式
public class Monitor {

    private Monitor() {
        System.out.println("you get a new one success!");
    }

    public void getInfo() {
        //System.out.println(this);
        System.out.println(this.hashCode()+" "+this.toString());
    }

    /* 利用静态内部类,
     * 保证线程安全*/
    private static class buildSingleMonitor{
        // 内部类静态属性只在第一次加载类时初始化
        private static final Monitor monitor = new Monitor();
    }

    /* 需要实例化时, 装载内部类后, 调用内部类的方法来实例化单例对象*/
    public static Monitor getSingleMonitor() {
        return buildSingleMonitor.monitor;
    }

}
```

```
package work4;

/* 测试类, 打印信息, 进行单例对象校验*/
public class SingleObjectTest {

    public static void main(String[] args) {
        /* 打印检验信息*/
        Monitor testOne = Monitor.getSingleMonitor();
        Monitor testTwo = Monitor.getSingleMonitor();
        testOne.getInfo();
        testTwo.getInfo();
        System.out.println(testOne==testTwo);
    }
}
```

```
    /* 可以发现实例化的对象，哈希码 地址 都是一样样的*/  
    }  
}
```