

3. (8分)	4. (8分)

得分	阅卷人	三、 写程序题 (30 分)。
		请注意：(1) 请将答案写在每道题目后面的空白中，写在其他位置无效；(2) 请注意程序的对齐和缩进。

1. 写一个方法，求公式 $s=a+aa+aaa+aaaa+aa...a$ 的值，其中 a 是一个数字 ($0<a<10$)， b 控制最后一个数字的位数。例如 a 为 2， b 为 5，返回值为 $s=2+22+222+2222+22222$ 。(5 分)

long getResult(int a, int b){

2. 小轿车 (Car) 和卡车 (Truck) 都是交通工具 (Vehicle)，交通工具都有负载 (LoadsCountable)。轿车只有 1 个驾驶员，可以搭乘多个乘客；卡车可以有多个驾驶员，可以承载多吨货物。请完善如下程序，能够得到所示的控制台输出。

public interface LoadsCountable {
//请写出对 getLoads()方法在接口中的定义。(2 分)

}

public abstract class Vehicle implements LoadsCountable{
private int drivers;
private int id;

//如果必需，请写出 Vehicle 类的构造器；不是必需就不写。(2 分)

```
public int getDrivers() {  
    return drivers;  
}  
public int getId() {  
    return id;  
}  
}  
public class Car extends Vehicle {  
    private int guests;  
    //请根据题目，写出 Car 类的构造器；不是必需就不写。(3 分)
```

```
public String getLoads() {  
    return ("carId:" + this.getId() + ";guests:" + guests);  
}  
}  
public class Truck extends Vehicle {  
    private int loads;  
    public Truck(int id, int drivers, int loads) {  
        super(id, drivers);  
        this.loads = loads;  
    }  
    //请根据题目，写出 Truck 类的 getLoads()方法。(2 分)
```

```
public static void main(String[] args) {  
    LoadsCountable[] arr = new LoadsCountable[2];  
    arr[0]=new Car(1,3);  
    arr[1]=new Truck(2,4,30);  
    //请使用 for 循环，并且使用 arr 数组，完成程序，能够得到控制台输出。(3 分)
```

```
}  
}  
控制台输出：    carId:1;guests:3  
                TruckId:2;drivers:4;Loads:30
```