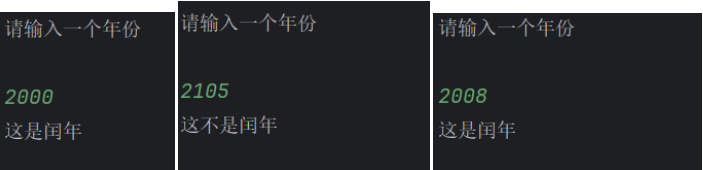
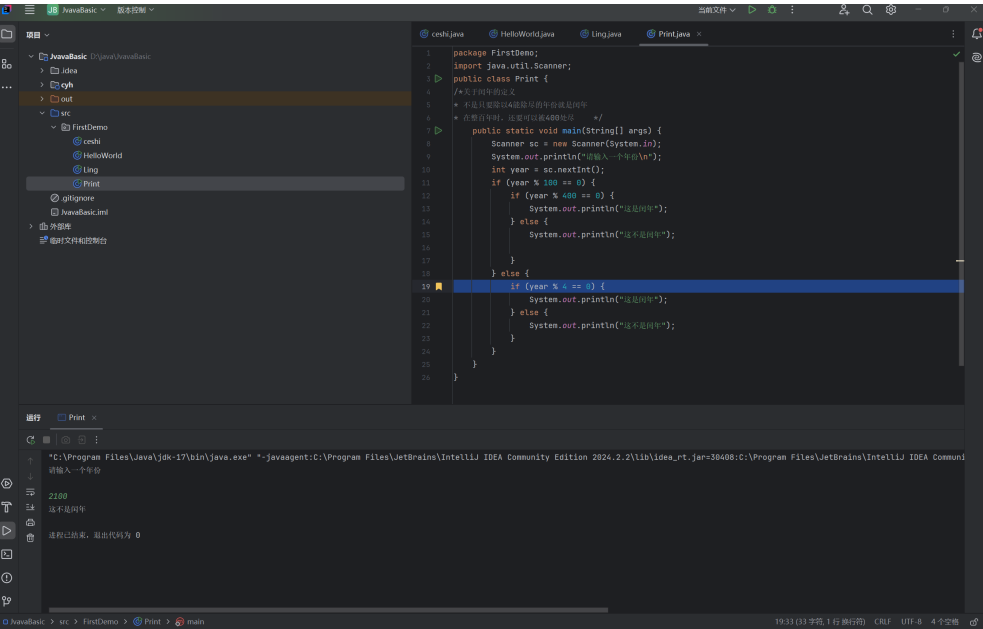


第四题

Task1

```
package FirstDemo;
import java.util.Scanner;
public class Print {
    /*关于闰年的定义
    * 不是只要除以4能除尽的年份就是闰年
    * 在整百年时，还要可以被400处尽*/
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println("请输入一个年份\n");
        int year = sc.nextInt();
        if (year % 100 == 0) {
            if (year % 400 == 0) {
                System.out.println("这是闰年");
            } else {
                System.out.println("这不是闰年");
            }
        } else {
            if (year % 4 == 0) {
                System.out.println("这是闰年");
            } else {
                System.out.println("这不是闰年");
            }
        }
    }
}
```



Task2

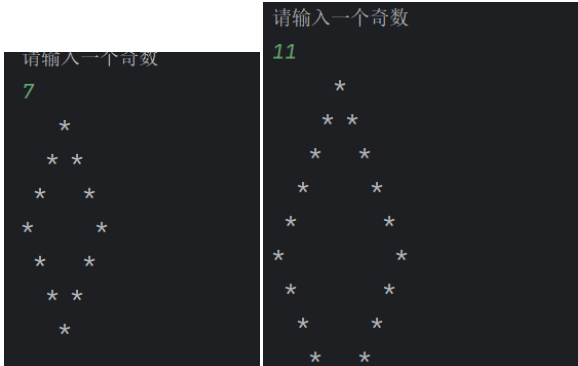
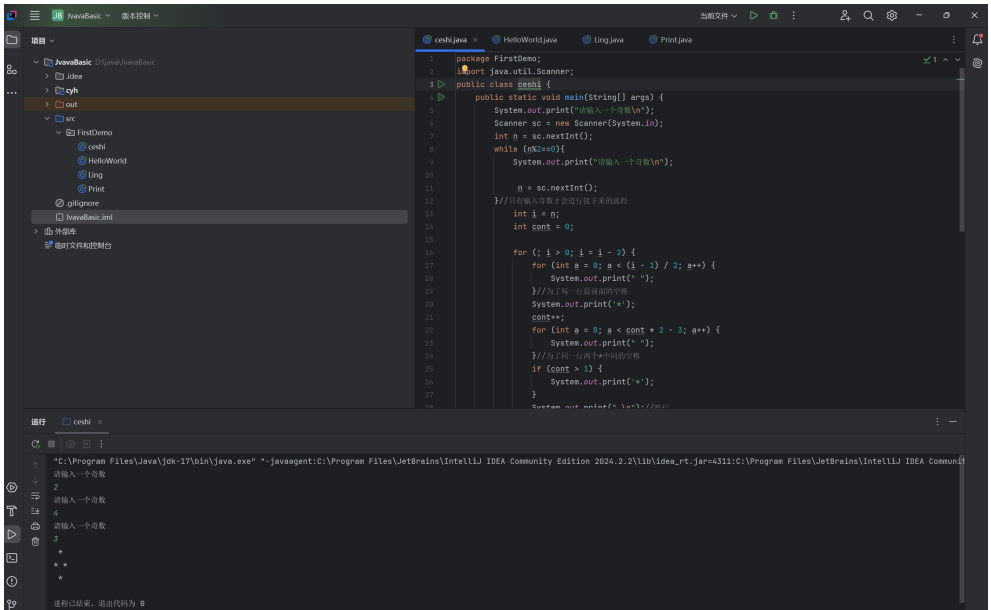
```
package FirstDemo;
import java.util.Scanner;
public class ceshi {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.print("请输入一个奇数\n");
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int n = sc.nextInt();
        while (n%2==0){
            System.out.print("请输入一个奇数\n");
            n = sc.nextInt();
        }
        //只有输入奇数才会进行接下来的流程
        int i = n;
        int cont = 0;

        for (; i > 0; i = i - 2) {
            for (int a = 0; a < (i - 1) / 2; a++) {
                System.out.print(" ");
            }
            //为了每一行最前面的空格
            System.out.print('*');
        }
    }
}
```

```
        cont++;
        for (int a = 0; a < cont * 2 - 3; a++) {
            System.out.print(" ");
        }//为了同一行两个*中间的空格
        if (cont > 1) {
            System.out.print('*');
        }
        System.out.print("\n");//换行

    }
    cont = n - 2;
    for (i = 1; i <= n / 2; i = i + 1) {
        for (int a = 0; a < i; a++) {
            System.out.print(" ");
        }
        System.out.print('*');
        cont = cont - 2;
        for (int a = 0; a < cont; a++) {
            System.out.print(" ");
        }
        if (cont >= 1) {
            System.out.print('*');
        }

        System.out.print("\n");
    }//菱形的下半部分
}
}
```



### 总结环节

用了两个小时才把它写出来，写完的时候好高兴。  
之前看网课学c语言的时候，有一个差不多复杂的题，我写了一会没写出来就放弃了。这次我没有放弃。

前半小时，其实就写了大部分了，但是几个循环一加在一起，我头就晕了。去洗澡的时候，理了一下思路。然后把之前写的都删掉了。然后一个小时，就是一点一点调试，把这个我现在觉得还是挺长的程序写出来了。

经验：

把复杂的程序分成几个比较小的部分来完成。  
比如我就是先写的向左划的那一条线，再写向右划的那一条线（这样菱形上半部分就写出来了），然后在写下半部分，最后在把n设置为外界输入（前面我是在程序里面直接定义的），最后再加一个判断n是否为奇数的程序。  
>可以只运行一部分程序，把其中的一些变量输出，判断是否是按照自己想法的。（网上的老师都是把不用的部分先标成注释，但是我标记的时候，首先就是不好标，在有一大段程序中标记的话，不好区分那一段程序是不是有用的，我就是在标记的过程中把自己绕晕了）  
我的建议就是直接把自己想要测试的部分提取出来，在一个新的文件里面运行

最最后

