

Java04

Task1

1.

```
static int isLeapYear(int year){  
    int result;  
    if(year % 100 == 0) {  
        if(year % 400 == 0) {  
            result = 1;  
        }else {  
            result = 2;  
        }  
    }else {  
        if(year % 4 == 0) {  
            result = 1;  
        }else {  
            result = 2;  
        }  
    }  
    return result;  
}
```

2. 终于成了 难绷

```

package hellohello;

public class HelloHello{
    public static void main(String[] args) {

        pic(5);
        //这个函数打印一个高度为n的空心菱形，保证n为奇数
        //如n=5,则打印如下图形：
        //  *           2空格 1* 0空格 0*
        // * *         1空格 1* 1空格 1*
        // *  *       0空格 1* 3空格 1*
        // * *       1空格 1* 1空格 1*
        //  *       2空格 1* 0空格 0*

    }
    static void pic(int n) {
        for(int i = 1;i <= (n+1)/2;i++) {
            for(int j = 1;j <= (n+1)/2 - i;j++) {
                System.out.print(" ");
            }
            System.out.print("*");
            for(int k = 1;k <= 2*i - 3;k++) {
                System.out.print(" ");
            }
            if(i > 1) System.out.print("*");
            System.out.print("\n");
        }

        for(int i = (n+1)/2 + 1;i <= n;i++) {
            for(int j = 1;j <= (n+1)/2 - (n+1-i);j++) {
                System.out.print(" ");
            }
            System.out.print("*");
            for(int k = 1;k <= 2*(n+1-i) - 3;k++) {
                System.out.print(" ");
            }
            if(i < n) System.out.print("*");
            System.out.print("\n");
        }
    }
}

```