数字反转打印

题目描述:小华是个很有对数字很敏感的小朋友,他觉得数字的不同排列方式有特殊美感。某天,小华突发奇想,如果数字多行排列,第一行1个数,第二行2个,第三行3个,即第n行有n个数字,并且奇数行正序排列,偶数行逆序排列,数字依次累加。这样排列的数字一定很有意思。聪明的你能编写代码帮助小华完成这个想法吗? 规则总结如下: a、每个数字占据4个位置,不足四位用'*'补位,如1打印为1***。b、数字之间相邻4空格。c、数字的打印顺序按照正序逆序交替打印,奇数行正序,偶数行逆序。

```
输入描述: 第一行输入为N, 表示打印多少行; 1<=N<=30
输入: 2
输出描述: XXXX1***
3***XXXX2***
```

import java.util.Scanner;

```
// 注意类名必须为 Main, 不要有任何 package xxx 信息
public class Main {
     public static void main(String[] args) {
         Scanner in = new Scanner(System.in);
         // 注意 hasNext 和 hasNextLine 的区别
         while (in.hasNextInt()) { // 注意 while 处理多个 case
              int n = in.nextInt();
              int v = 1, line = 1;
              while (line <= n) {
                   StringBuilder sb = new StringBuilder();
                   for (int i = 0; i < line; i++, v++) {
                        if (line % 2 == 1) {
                             sb.append(format(v));
                        } else {
                             sb.insert(0, format(v));
                        }
                   }
                   for (int i = 0; i < 4 * (n - line); i++) {
                        sb.insert(0, " ");
                   System.out.println(sb.toString());
                   ++line;
              }
         }
    }
```