

Python-枚举-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。 d、最后一行数字顶格，第 $n-1$ 行相对第 n 行缩进四个空格

输入描述：第一行输入为 N ，表示打印多少行； $1 \leq N \leq 30$ 输入：2

输出描述：XXXX1*** 3***XXXX2***

补充说明：符号*表示，数字不满 4 位时的补位，符号 X 表示数字之间的空格。注意实际编码时不需要打印 X，直接打印空格即可。此处为说明题意，故此加上 X

示例

示例1

输入：2

输出： 1***

3*** 2***

说明：

```

1  import sys
2
3  def padzero(x):
4      x = str(x)
5      x = x + "*" * (4 - len(x))
6      return x
7
8  n = int(input())
9  res = []
10 count = 0
11 start_tab = n-1
12 tab = " "
13 #print([i for i in range(2, 0, -1)])
14 for i in range(1, n+1):
15     cur_count = count
16     strs = start_tab * tab
17     # print(i, cur_count)
18
19     if i % 2 != 0:
20         nums_str = [padzero(cur_count + i) for i in range(1, i + 1)]
21     else:
22         nums_str = [padzero(cur_count + i) for i in range(i, 0, -1)]
23     strs += " ".join(nums_str)
24     count += i
25     start_tab -= 1
26     print(strs)
27     #res.append(strs)

```