**温州大学计算机与人工智能学院**

《**Python应用开发》实验报告**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 | 打印沙漏 | | | | |
| 班 级 |  | 姓 名 |  | 学 号 |  |
| 实验地点 | 5B-105 | 实验时间 | 第2周~第4周 | 指导老师 | 李忠月 |

# 一、问题编号：

1027

地址： <https://pintia.cn/problem-sets/994805260223102976/problems/994805294251491328>

# 二、问题描述：

本题要求你写个程序把给定的符号打印成沙漏的形状。例如给定17个“\*”，要求按下列格式打印

\*\*\*\*\*

\*\*\*

\*

\*\*\*

\*\*\*\*\*

所谓“沙漏形状”，是指每行输出奇数个符号；各行符号中心对齐；相邻两行符号数差2；符号数先从大到小顺序递减到1，再从小到大顺序递增；首尾符号数相等。

给定任意N个符号，不一定能正好组成一个沙漏。要求打印出的沙漏能用掉尽可能多的符号。

**三、输入说明：**

输入在一行给出1个正整数N（≤1000）和一个符号，中间以空格分隔​​。

**四、输出说明：**

首先打印出由给定符号组成的最大的沙漏形状，最后在一行中输出剩下没用掉的符号数。

**五、输入样列：**

19 \*

**六、输出样列：**

\*\*\*\*\*

\*\*\*

\*

\*\*\*

\*\*\*\*\*

2

**七、解答内容：**

## 所用语言： Python 3

## 源代码：

# 八、判题结果

**AC - 正确**