

# 等腰三角形输出

## 人员

李欣齐、邢志远、刘敦桐、滕宇昂、陈嘉琦、王舒颐、杨佳凝、周沁言 到课

## 上周作业检查

李欣齐 已完成

邢志远 已完成

刘敦桐 已完成

冯文湑 已完成

滕宇昂 已完成

陈嘉琦 已完成

王舒颐 已完成

王伯安 上周请假

曹耀坤 未打卡

杨佳凝 已完成

周沁言 已完成

## 作业

必做作业：

输入n，输出以下样子的图形

3.

\*

\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*

\*

4.

\*

\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

```
***
 *
```

选做作业：

输入n，输出以下样子的图形

```
3.
 1
123
12345
 123
  1

4.
  1
 123
12345
1234567
12345
 123
  1
```

## 课堂表现

同学们课堂纪律都比较好，不过有些同学基础很不牢固，课下一定要好好复习，以后上课我们会检查大家复习的成果

## 课堂内容

### 题目1 (上周作业)

输入n，输出以下样子的图形

```
3.
3
22
111

4.
4
33
222
1111

5.
5
44
333
```

```
2222
11111
```

```
n=int(input())
for i in range(1,n+1):
    for j in range(i):
        print(n-i+1,end="")
    print()
```

## 题目2

输入n, 输出以下样子的图形

3.

```
  *
 ***
*****
```

4.

```
  *
 ***
*****
*****
```

5.

```
  *
 ***
*****
*****
*****
```

1. i: 1~n 循环  
2. 输出第 i 行 -> 有 n-i 个空格, 还有 2\*i-1 个星号

```
for j in range(n-i):
    print(" ")
for j in range(2*i-1):
    print("*")
```

#方法一

```
n=int(input())
for i in range(1,n+1):
    for j in range(n-i):
        print(" ", end="")
    for j in range(2*i-1):
```

```
    print("*", end="")
print()
```

```
#方法二
n=int(input())
for i in range(1,n+1):
    print((n-i)*" ",end="")
    print((2*i-1)*"*",end="")
    print()
```

### 题目3

输入n, 输出以下样子的图形

3.

```
*****
 ***
  *
```

4.

```
*****
 *****
  ***
   *
```

5.

```
*****
 *****
  *****
   ***
    *
```

第i行: 有 i-1 个空格, 有  $2*(n-i)+1$  个星号

```
n=int(input())
for i in range(1,n+1):
    print((i-1)*" ",end="")
    print((2*(n-i)+1)*"*",end="")
    print()
```

### 题目4

输入n, 输出以下样子的图形

3.  
1  
123  
12345

4.  
1  
123  
12345  
1234567

5.  
1  
123  
12345  
1234567  
123456789

```
n=int(input())
for i in range(1,n+1):
    print((n-i)*" ", end="")
    for j in range(1,2*i):
        print(j, end="")
    print()
```

## 题目5

输入n, 输出以下样子的图形

4.  
\*\*\*\*  
\* \*  
\* \*  
\*\*\*\*

5.  
\*\*\*\*\*  
\* \*  
\* \*  
\* \*  
\*\*\*\*\*

6.  
\*\*\*\*\*  
\* \*  
\* \*  
\* \*

```
*      *  
*****
```

1. 循环 1~n 行
2. 如果是第1行 或者 第n行 -> \*\*\*\*\*  
否则 -> \* \*

```
n=int(input())  
for i in range(1, n+1):  
    if i==1 or i==n:  
        print(n*"*")  
    else:  
        print("*" + (n-2)*" " + "*")
```