

举例：

1. 打印下面的图案：

```

      *
    ***
  *****
*****
*****
行号  开头空格个数  *个数
1      4              1
2      3              3
3      2              5
4      1              7
5      0              9

```

```

i      5-i      2i-1
for (i = 1; i <= 5; i++) {
    for (j = 1; j <= 5 - i; j++) {
        System.out.print(" ");
    }
    for (j = 1; j <= 2 * i - 1; j++) {
        System.out.print("*");
    }
    System.out.println();
}

```

2. 打印下面的图案：

```

      *
    ***
  *****
*****
*****
*****
*****
      *

```

3. 打印下面的图案：

```

      *
    ##*
  ###*
####*
#####
#####
#####

```

\*\*\*  
\*

上机题：

1. 打印下面的图案：

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

2. 某人岁数的二次方是个四位数，三次方是个六位数，该四位数和六位数恰好用遍 0 至 9 共 10 个数字。求该人岁数。

3. 输入 20 个整数，按最小值、最大值、次最小值、次最大值……的次序输出。

4. 已知一个递增序列，元素两两不等，它们满足下面的条件：（1）数 1 在序列中。（2）若数  $x$  在序列中，则  $2x+1$ ,  $3x+1$  也在序列中。（3）除此之外，序列中无其他数。求该序列开头的 100 个元素。

\*5. 有一个无穷的巢脾，我们对巢房用下图所示的规则进行编号（该图只展示了其中很小的一部分）。给出两个巢房的编号，求从其中一个巢房到另一个巢房至少要经过几个其他巢房。

