

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。

