

1. 求 $s=a+aa+aaa+aaaa+aa\dots a$ 的值，其中 a 是一个数字。例如 $2+22+222+2222+22222$ (此时共有5个数相加)，几个数相加有键盘控制。

2. 打印图形1

```
n = 4
@
@@
@@@
@@@@

n = 5
@
@@
@@@
@@@@
@@@@@
```

3. 打印图形2

```
n = 3
  @
  @@@
 @@@@@

n == 5
    @
    @@@
  @@@@@
 @@@@@@@
```

4. 打印图形3

```
n = 3
@@@
@@
@
```

5. 输入两个正整数 m 和 n ，求其最大公约数和最小公倍数。

6. 一个数如果恰好等于它的因子之和，这个数就称为 "完数"。例如 $6=1+2+3$.编程 找出1000以内的所有完数

7. 输出 $9*9$ 口诀

1x1=1									
1x2=2	2x2=4								
1x3=3	2x3=6	3x3=9							
1x4=4	2x4=8	3x4=12	4x4=16						
1x5=5	2x5=10	3x5=15	4x5=20	5x5=25					
1x6=6	2x6=12	3x6=18	4x6=24	5x6=30	6x6=36				
1x7=7	2x7=14	3x7=21	4x7=28	5x7=35	6x7=42	7x7=49			
1x8=8	2x8=16	3x8=24	4x8=32	5x8=40	6x8=48	7x8=56	8x8=64		
1x9=9	2x9=18	3x9=27	4x9=36	5x9=45	6x9=54	7x9=63	8x9=72	9x9=81	

1. 一个5位数，判断它是不是回文数。即12321是回文数，个位与万位相同，十位与千位相同。
2. 打印图形（菱形）

```

n = 4
  @
  @@@
 @@@@@
@@@@@@@@@
  @@@@@
   @@@
    @

```

3. 输入一行字符，分别统计出其中英文字母、空格、数字和其它字符的个数。