

## 第 7 章作业-循环综合(三)

### 【练习 1】 训练要点

While 循环结构 do-while 循环 for 循环

#### 需求说明

1. 1、 编程实现接收用户输入的正整数，输出该数的阶乘。例如：输入数据 4，则输出  $4!=4*3*2*1=24$ 。要求限制输入 1~10，否则提示错误

1. 2、循环输入字符串，将这些输入的字符串都连接起来，直到输入的字符串为“Esc”就结束循环，最后显示这个连接起来的字符串。

比如：输入 abc          输入 def          输入 Esc

就输出 abcdef

1. 3、猴子摘了一堆枣 N 个，第一天吃了一半，还嫌不过瘾，又多吃了一个：第二天又吃了剩下的一半零一个：以后每天如此，到第十天，猴子一看只剩下一个了。

问最初有多少个枣子？

1. 4、用户可以无限次的输入数字，请统计用户输入的数字中正数的个数，负数的个数，0 的个数。直到用户输入 999 就结束，输出统计结果

1. 5、输入一个整数 n，如果 n 大于 0，

则求和： $1+1/2+1/3+\dots+1/n$ ，否则输出：输入错误

1. 6、输入一个整数 n, 统计 1 到 n 中有多少个奇数和偶数

### 【练习 2】 训练要点

编程实现输入年份，月份，然后输出这一年这一月的日历。

如输入 2019 年 1 月 输出如下：

◀ 2019年1月 ▶						
日	一	二	三	四	五	六
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

如输入 **2018 年 6 月** 输出如下：

2018年6月						
日	一	二	三	四	五	六
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7