
实验四 循环结构（二）

*1、输出 100 以内的所有素数，要求一行输出 5 个素数。

*2、输出乘法口诀表。

```
1*1=1
1*2=2  2*2=4
1*3=3  2*3=6  3*3=9
.....
1*9=9  2*9=18  3*9=27  .....  9*9=81
```

*3、输出以下图形（输出的行数由键盘输入）

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

*4、请求出一个整数的反序数。

**5、编程求两个自然数，其和是 667，最小公倍数与最大公约数相比是 120: 1。

**6、我国古代数学家张丘建在《算经》一书中曾提出过著名的“百钱买百鸡”问题，该问题叙述如下：鸡翁一，值钱五；鸡母一，值钱三；鸡雏三，值钱一；百钱买百鸡，则翁、母、雏各几何？意思是公鸡一个五钱，母鸡一个三钱，小鸡三个一钱，现在要用一百钱买一百只鸡，问公鸡、母鸡、小鸡各多少只？

****7、我们认为 2 是第一个素数，3 是第二个素数，5 是第三个素数，依次类推。**

现在，给定两个整数 n 和 m ， $0 < n \leq m \leq 200$ ，要求计算第 n 个素数到第 m 个素数之间所有的素数的和，包括第 n 个素数和第 m 个素数。（注意：本题不要用数组实现）

例如：n=2, m=5 时其结果是 3+5+7+11=26

*****8、输出下列高度为 n 的图形（下图是 $n=7$ 的情况）**

```
1  3  4  10 11 21 22
2  5  9  12 20 23
6  8  13 19 24
7  14 18 25
15 17 26
16 27
28
```