

## 20201020 作业

作业1: 输入三个数, 判断是否构成三角形, 如构成三角形, 则输出: "Triangle! ", 否则输出"Error! " 【注: 输出不包括引号】。

作业2: 实现如下图所示的九九乘法表。

```
1*1= 1 1*2= 2 1*3= 3 1*4= 4 1*5= 5 1*6= 6 1*7= 7 1*8= 8 1*9= 9
2*2= 4 2*3= 6 2*4= 8 2*5=10 2*6=12 2*7=14 2*8=16 2*9=18
3*3= 9 3*4=12 3*5=15 3*6=18 3*7=21 3*8=24 3*9=27
4*4=16 4*5=20 4*6=24 4*7=28 4*8=32 4*9=36
5*5=25 5*6=30 5*7=35 5*8=40 5*9=45
6*6=36 6*7=42 6*8=48 6*9=54
7*7=49 7*8=56 7*9=63
8*8=64 8*9=72
9*9=81
```

作业3: 验证哥德巴赫猜想。输入一个大于 6 的偶数, 将其分解两个质数的和, 输出形如  $10=3+7$  【注: 第一个数小于或等于第 2 个数】。如果一个偶数有两种或多种分解方式, 则以该解中含有可能的最小质数为解, 如  $10=3+7=5+5$  则以  $10=3+7$  为解。如果输入的数小于 6, 则输出: ERROR! 【注: 含叹号】

作业4: 水仙花数。一个三位数每位数字的立方和等于该数本身, 即视为水仙花数, 如  $153=1^3+5^3+3^3$ 。列出 100-999 之间的所有水仙花数。

### 计分规则:

- 1 个正确, 得 40 分;
- 2 个正确, 得 70 分
- 3 个正确, 得 90 分
- 4 个正确, 得 100 分