**编程**练习题

⽇期：**第1天**

Python 作业全做，C++每天做一道

# 第⼀题：组成三位数

题⽬：有四个数字：1、2、3、4，能组成多少个互不相同且⽆重复数字的三位数？各是多少？

程序分析：可填在百位、⼗位、个位的数字都是1、2、3、4。组成所有的排列后再去 掉不满⾜条件的排列。for循环+if条件判断

# 第⼆题：排序(C++)

题⽬：输⼊三个整数x,y,z，请把这三个数由⼩到⼤输出。

程序分析：法⼀：我们想办法把最⼩的数放到x上，先将x与y进⾏⽐较，如果x>y则将x与y的值进

⾏交换，然后再⽤x与z进⾏⽐较，如果x>z则将x与z的值进⾏交换，这样能使x最⼩。法⼆：将x、

y、z组成⼀个列表，然后对列表进⾏排序

# 第三题：斐波那契数列

题⽬：输出斐波那契数列的前20项。

程序分析：斐波那契数列（Fibonacci sequence），⼜称⻩⾦分割数列，指的是这样⼀个数列： 0、1、1、2、3、5、8、13、21、34、……。

# 第四题：九九乘法表

题⽬：输出 9\*9 乘法⼝诀表。

程序分析：两个for循环嵌套，分别控制输出多少⾏与多少列，每⼀⾏中循环输出式⼦，再循环输出每⼀⾏。

预期输出结果为：

1 1\*1=1

2 2\*1=2 2\*2=4

3 3\*1=3 3\*2=6 3\*3=9

4 4\*1=4 4\*2=8 4\*3=12 4\*4=16

5 5\*1=5 5\*2=10 5\*3=15 5\*4=20 5\*5=25

6 6\*1=6 6\*2=12 6\*3=18 6\*4=24 6\*5=30 6\*6=36

7 7\*1=7 7\*2=14 7\*3=21 7\*4=28 7\*5=35 7\*6=42 7\*7=49

8 8\*1=8 8\*2=16 8\*3=24 8\*4=32 8\*5=40 8\*6=48 8\*7=56 8\*8=64

9 9\*1=9 9\*2=18 9\*3=27 9\*4=36 9\*5=45 9\*6=54 9\*7=63 9\*8=72 9\*9=81