实验一 编程练习

选作一:

实现一个任意功能的图形界面。

选作二:

- 1. 打印指定行数的杨辉三角
 - a) 【例】 输入 8



输出

- 2. 求一个给定二维矩阵中的鞍点,即该位置上的元素在该行上最大,在该列上最小,矩阵也可能没有鞍点。要求编写求鞍点的函数 void GetPoint(int *a, int row, int column),并在主程序中调用它。三个形参分别代表数组地址,行数,列数。
 - a) 【提示】二维数组按照行优先存放,给定首地址 a,a[i][j]可以表示为*(a+i*column+j).
 - b) 【例】{{1,2,3,4,5},{2,4,6,8,10},{3,6,9,12,15},{4,8,12,16,20}}的鞍点为第一行第五列。
- 3. 输入一个句子,和一个单词。输出该单词在该句子中的出现次数。
 - a) 【例】 输入 one world, one dream. 作为句子, 输入 one 作为单词, 输出 2
- 4. 编写一个复数结构体 complex, 其成员有实部和虚部。编写一个复数除法函数, 其参数和返回类型均为复数。
 - a) struct complex divide(struct complex a, struct complex b);从main 中输入两个复数,调用函数,在main 中输出其商。
 - b) 要求输入输出的格式均能为: a ± b i
 - c) 【例】 输入 4 3 i , 1 + 2 i 输出 -0.4 2.2 i