**北京航空航天大学继续教育学院**

**《高级语言程序设计》**

**第三次上机书面作业（要做，但不用交）**

**一、用循环语句按下列形式输出九行的数字三角形**

**1**

**1 2 1**

1. **2 3 2 1**

**1 2 3 4 3 2 1**

**…………………………………………..**

**1 2 3 4……………8 9 8 7……….3 2 1**

**二、将九九表用循环语句先放入二维数组中，再从数组中按下列形式输出**

**1**

1. **4**
2. **6 9**

**………………….**

**9 18 27 ………….81**

**三、按下列公式用递归算法生成和输出Fibonacci数列前20项，每行输出5个数**

****

1. **1 2 3 5**

**8 13 21 34 55**

**四、**使用循环结构按下列形式生成和输出一个十阶的上三角矩阵A