数据结构作业4.1/4.2/4.3/4.4/4.12

• 姓名: 牟鑫一

• 班级: 191174

4.1

4.2 对称矩阵A的压缩存储方式

(1)

(2)

(3)

4.3 合并n阶三角矩阵A、B存到n×n+1阶三交矩阵C

4.4

(1)

(2)

4.12 查找二元数组A[m][n]的鞍点

```
int SaddlePoint(int A[][], int m, int n) { //传入数组A[m][n]
   for (int i = 0; i < m; i++) { //按行循环一次,逐行查找鞍点
      int temp = A[i][0]; //保存临时"鞍点"值
      for (int j = 1; j < n; j++) { //查找i行的最小元素并记录该元素列号
         if (A[i][j] < temp) {</pre>
            temp = A[i][j];
            min = j;
         }
      for (int k = 0; k < m; k++) { //判断i行最小元素是否min列最大元素
         if (k == i) continue; //不与自身作比较
         if (A[k][min] > temp) break; //只要min列有一个元素比A[i][min]
大,就跳出循环继续查找第i+1行
         if (k == m - 1) //若程序能执行到这一步说明min列没有比A[i][min]大
的元素, A[i][min]即为鞍点
            cout << "Find:A[" << i << "][" << min << "]=" << A[i][min]</pre>
<< endl;
        //输出该鞍点
  }
  }
```