Exercise 05

8.27 (列排序)

使用下面的方法实现二维数组的列排序。返回一个新的数组,并且原数组保持不变。

public static double[][] sortColumns(double[][] m)

编写一个测试程序,提示用户输入一个3×3的double值的矩阵,显示一个新的每列排好序的矩阵。

下面是一个运行示例。

Exercise 05

书8.35 (最大块)

(最大块)给定一个元素为0或者1的方阵,编写一个程序,找到一个元素都为1的最大的子方阵。程序提示用户输入矩阵的行数。然后显示最大的子方阵的第一个元素,以及该子方阵中的行数。下面是一个运行示例。

```
Enter the number of rows in the matrix: 5 Enter
Enter the matrix row by row:
1 0 1 0 1 Enter
1 1 1 0 1 Enter
1 0 1 1 1 Enter
1 0 1 1 1 Enter
The maximum square submatrix is at (2, 2) with size 3
```

程序需要实现和使用下面的方法来找到最大的子方阵:

public static int[] findLargestBlock(int[][] m)

返回值是一个包含三个值的数组。前面两个值是子方阵中的行和列的下标,第3个值是子方阵中的行数。

Exercise 05

数独求解(九宫格)

输入描述:

输入9行,每行为空格隔开的9个数字,为0的地方就是需要填充的。

输出描述:

输出九行,每行九个空格隔开的数字,为解出的答案。