

一、项目描述

1、功能描述

鞍点是在所在行中是最大数、在所在列中是最小数

在一个 **元素都不相等** 的矩阵里面寻找鞍点，有鞍点输出鞍点所在的行和列以及鞍点，没有输出“not found!”

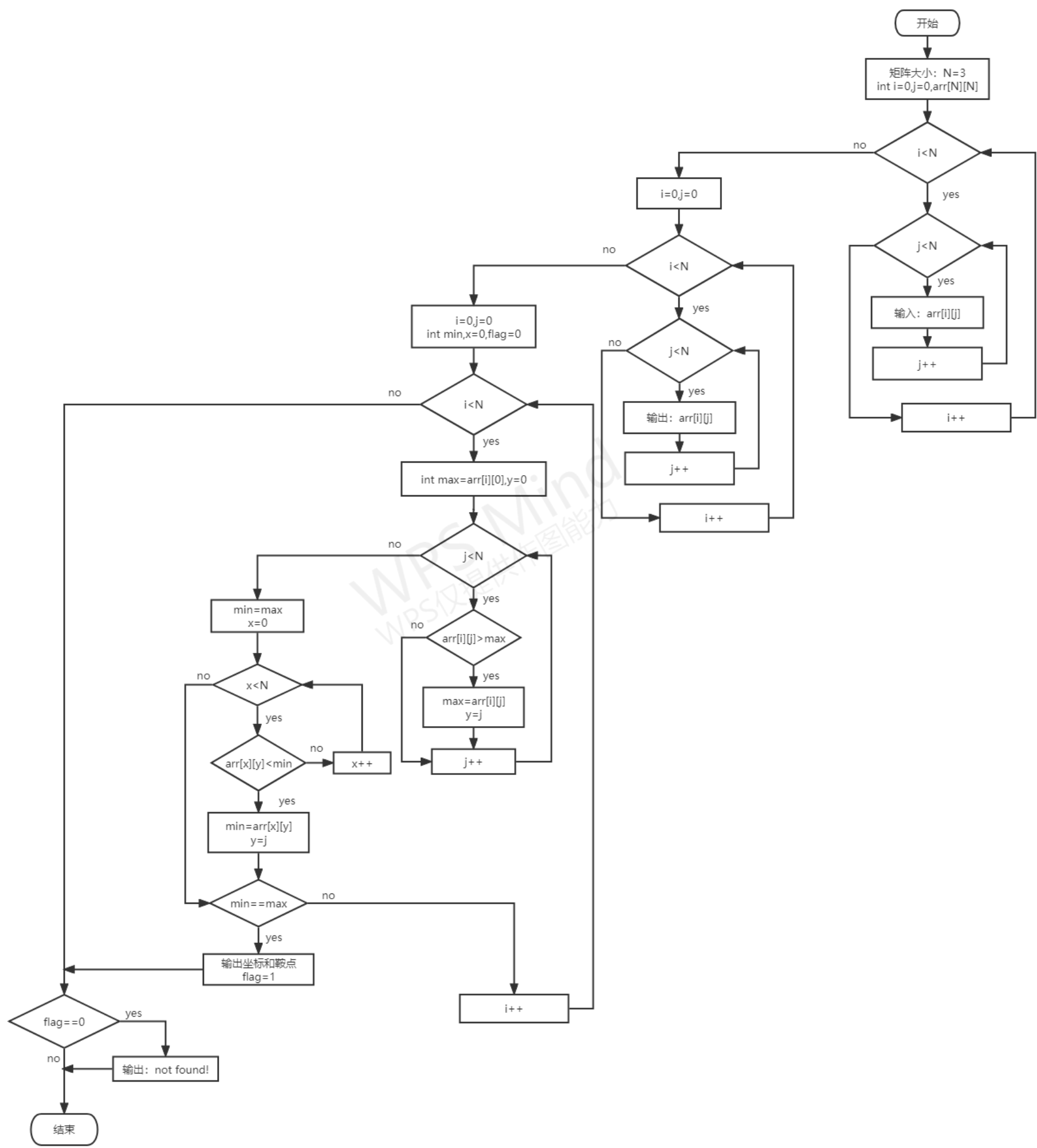
2、开发环境版本

C、Visual Studio 2019

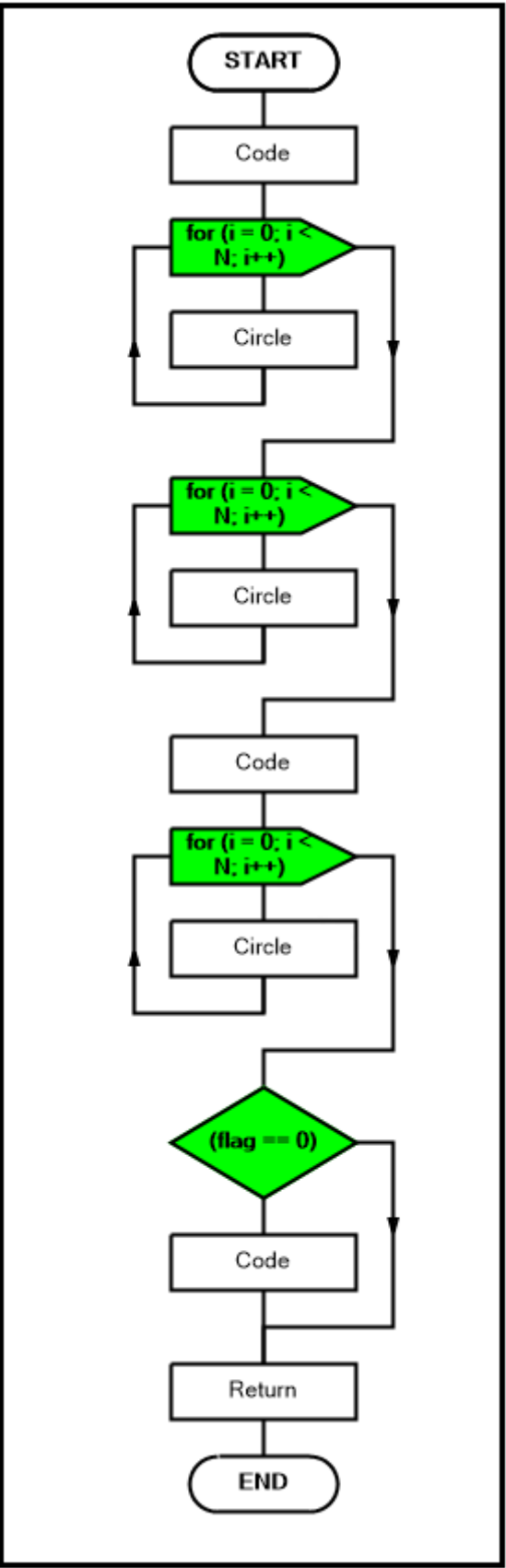
3、提交部门

ORPHAN

4、设计流程图



5、逆向工程恢复的流程图



二、测试环境说明

该项目代码由C语言编写而成，所以运行测试环境须有C语言环境

三、测试用例和结果

用例序号	测试数据	预期结果	实际结果	标识 (1—正确、0—错误)	结果说明
1	1, 1, 1 2, 2, 2 3, 3, 3	not found!	1 1 1 2 2 2 3 3 3 行:1, 列:1, point: 1	0	实际不存在鞍点
2	1, 1, 2 1, 1, 2 1, 1, 2	not found!	1 1 2 1 1 2 1 1 2 行:1, 列:3, point: 2	0	实际不存在鞍点
3	1, 3, 2 1, 3, 2 1, 3, 2	not found!	1 3 2 1 3 2 1 3 2 行:1, 列:2, point: 3	0	实际不存在鞍点
4	1, 1, 1 1, 1, 1 1, 1, 1	not found!	1 1 1 1 1 1 1 1 1 行:1, 列:1, point: 1	0	实际不存在鞍点
5	09, 10, 20 12, 15, 14 19, 18, 16	not found!	9 10 20 12 15 14 19 18 16 not found!	1	达到预期结果
6	1, 2, 3 1, 2, 4 1, 2, 4	not found!	1 2 3 1 2 4 1 2 4 行:1, 列:3, point: 3	0	含有形同元素, 不能输出鞍点
7	1, 2, 3 2, 3, 4 4, 5, 6	not found!	1 2 3 2 3 4 4 5 6 行:1, 列:3, point: 3	0	含有形同元素, 不能输出鞍点
8	5, 5, 4 4, 4, 4 1, 2, 3	not found!	5 5 4 4 4 4 1 2 3 行:3, 列:3, point: 3	0	含有形同元素, 不能输出鞍点
9	1, 5, 8 2, 3, 6 3, 4, 5	not found!	1 5 8 2 3 6 3 4 5 行:3, 列:3, point: 5	0	含有形同元素, 不能输出鞍点
10	09, 10, 20 12, 15, 14 03, 02, 01	行: 3 列: 1 point: 3	9 10 20 12 15 14 3 2 1 行:3, 列:1, point: 3	1	达到预期结果
11	25, 10, 20 10, 15, 19 26, 27, 21	not found!	25 10 20 10 15 19 26 27 21 行:2, 列:3, point: 19	0	含有形同元素, 不能输出鞍点
12	31, 32, 33 30, 20, 10 37, 36, 35	行: 2 列: 1 point: 30	31 32 33 30 20 10 37 36 35 行:2, 列:1, point: 30	1	达到预期结果

四、缺陷报告

测试用例数量	正确用例数量	错误用例数量	正确率
12	3	9	25%

问题一：矩阵中列、行含有相同的数，依然能够输出鞍点，没有判断条件

问题二：矩阵中含有相同的数，依然执行，获取输出鞍点，没有判断条件