**南昌航空大学**

**20学年—21学年第 2 学期 智能医疗信息处理专业实验**

**实验一**

专业名称： 生物医学工程 实验学时： 2

学号： 姓名：

实验题目：栈的应用－区域填充

实验环境： dev c++

实验目的：

1．掌握栈的定义及实现；

2．掌握利用栈实现区域填充。

实验内容：

（1）通过二维数组输入一幅边界图像；

（2）建立图像坐标数据结构；

（3）建立图像像素点栈；

（4）从点击位置出发，通过进栈和出栈操作实现边界内或外的区域填充。

实验要求：

(1) 程序要添加适当的注释，程序的书写要采用缩进格式。

(2) 程序要具在一定的健壮性，即当输入数据非法时，程序也能适当地做出反应。

(3) 程序要做到界面友好，在程序运行时用户可以根据相应的提示信息进行操作。

(4) 根据实验报告模板详细书写实验报告,在实验报告中给出表达式求值算法的流程图。

实验代码：

心得体会：