**暨南大学本科实验报告专用纸**

课程名称：高级语言程序设计实验 成绩评定

实验项目名称 矩阵函数封装（基础） 指导教师 张鑫源

实验项目编号 114 实验项目类型 实验地点

学生姓名 钱子仪 学号 2019052855

学院 智能科学与工程学院 系 专业 信息安全

实验时间2020年 5月 12日 上午～5月12日上午

**实验目的**

1. **实验内容和要求**

**设计函数f1，实现对矩阵A的转置**

1. **主要仪器设备**

**仪器：**计算机

**实验环境：**Microsoft visual studio2019

1. **源程序**

#include<stdio.h>

using namespace std;

int main() {

int a[2][3] = { {1,2,3},{4,5,6} };

int b[3][2], m, n;

int c;

printf\_s("输入1以运行函数f1\n");

scanf\_s("%d", &c);

if (c == 1) {

printf\_s("矩阵a:\n");

for (m = 0; m <= 1; m++)

{

for (n = 0; n <= 2; n++)

{

printf\_s("%5d", a[m][n]);

b[n][m] = a[m][n];

}

printf\_s("\n");

}

printf\_s("矩阵b:\n");

for (m = 0; m <= 2; m++)

{

for (n = 0; n <= 1; n++)

printf\_s("%5d", b[m][n]);

printf\_s("\n");

}

}

return 0;

}

1. **实验步骤与调试**

未出现错误

1. **实验结果与分析**

能够正常运行编译