**矩阵运算 Experiment Report**

Class:计科201

Student ID 1: 20401010116 Name 1: 黄柏宁 Experiment Date:2021.11.7

Student ID 2: 20401010113 Name 2：郭旭

Student ID 3: 20401010112 Name 3：俞幸宏

1. **Experimental purpose**

**实现对称矩阵的运算**

1. **Experimental environment**

**一台使用visualc++6.0/CFree的计算机。**

1. **Experimental content**

**矩阵的加、乘**

1. **Important data structures**

A二维数组存储A矩阵中的值

B二维数组存储B矩阵中的值

C二维数组存储A+B的值

D二维数组存储A\*B的值

1. **Implementation analysis**

通过store函数实现A二维数组存储A矩阵中的值

通过store函数实现B二维数组存储B矩阵中的值

通过add函数实现C二维数组每个位置上的值等于A二维数组和B二维数组对应位置上的值相加

通过multiply函数计算A二维数组上对应行值乘以B二维数组对应列值，并存储到D二维数组中

1. **Debugging problem analysis**

Problems encountered in debugging and Solutions

无

1. **Summary**

二维数组存储数据并进行计算

1. **Crew Division**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Group division** | | |
| **Member name** | **Work done** | **Completion situation** |
| **黄柏宁** | **代码编译，实验报告编写** | **完成** |
| **郭旭** | **代码编译，实验报告编写** | **完成** |
| **俞幸宏** | **代码编译，实验报告编写** | **完成** |