**第2次实践作业：第 7 周周三~第 8 周周五**

实验四

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 | 矩阵的基本运算2 | | | | | | 实验学时 | |  | |
| 实验目的 | 掌握矩阵的常见仿真运算 | | | | | | | | | |
| 知识点 | 矩阵的转置求解；  单位阵的生成。 | | | | | | | | | |
| 实验内容及设备 | 1. 实验内容：   随机生成任一矩阵，输出其转置矩阵。  2．实验设备：  台式计算机(笔记本)，**devC**或VC++ 6.0工具或Visual studio平台 | | | | | | | | | |
| 实验类型 | 验证性 |  | 综合型 |  | 设计型 |  | | 虚拟仿真 | | √ |

实验五

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 | 矩阵的基本运算3 | | | | | | 实验学时 | |  | |
| 实验目的 | 掌握伴随矩阵的求解 | | | | | | | | | |
| 知识点 | 伴随矩阵的原理 | | | | | | | | | |
| 实验内容及设备 | 1. 实验内容：   输入任一矩阵，求其伴随矩阵。（至少三阶）  2．实验设备：  台式计算机(笔记本)，**devC**或VC++ 6.0工具或Visual studio平台 | | | | | | | | | |
| 实验类型 | 验证性 |  | 综合型 |  | 设计型 |  | | 虚拟仿真 | | √ |

实验六

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 | 矩阵的高阶运算1 | | | | | | 实验学时 | |  | |
| 实验目的 | 掌握矩阵的常见运算规则 | | | | | | | | | |
| 知识点 | 熟悉矩阵的加法、乘法、转置以及乘法结合律的应用 | | | | | | | | | |
| 实验内容及设备 | 1. 实验内容：   随机生成三个3X3同阶整数方阵A,B,C,验证公式：  2．实验设备：  台式计算机(笔记本)，**devC**或VC++ 6.0工具或Visual studio平台 | | | | | | | | | |
| 实验类型 | 验证性 | √ | 综合型 |  | 设计型 |  | | 虚拟仿真 | |  |