

数组，矩阵，向量，方阵与行列式的相关关系

原创

慧心mal

于 2021-10-16 13:01:16 发布

阅读量2.9k

收藏 6

点赞数

版权

分类专栏：

实时记录

文章标签：

线性代数



实时记录 专栏收录该内容

0 订阅

6 篇文章

订阅专栏

1. 数组(array): 就是我们熟悉的array，数组可以有一维，二维，...n维数组。
2. 矩阵(matrix): 矩阵是一个按照长方阵列排列的复数或实数集合，由向量组构成。矩阵是由m*n个数排列成m行n列的数表。一般特指二维数组，其他与数组相同。
3. 向量(vector): 一般指1 * n或者n*1的数组，前者是行向量，后者是列向量。
4. 方阵(square matrix): 一般特指n*n的数组，其它与数组相同。
5. 行列式(determinant): 方阵的det值，一般用在解线性方程组中
注意数组和行列式的区别：数组与标量相乘，是数组的每一个元素都乘以那个标量，而行列式则只有某一行(列)乘以那个标量。

关于**矩阵**的积和式 (2003年)

05-24

基于对**方阵**积和式性质的讨论和积和式概念的推广,运用极限的思想给出了一个逐步降阶而计算积和式的思路.通过引入复杂积的概念,给出了积和式与**行列式**之间的**关系**.得出:若A为n...

04**矩阵**的对角化1

08-04

1. 定义: 对m 阶**方阵** A, 若存在数 λ , 及非零**向量** (**列向量**) x , 使 2. **矩阵**的迹与**行列式** 3. 两个定理 2. 酉空间: 3. 正交性: 若(

二维**数组**之**行列式**求值_二维**行列式**如何计算

1-19

代码如下: publicclass TestArrays2d{//测试2维**数组**,计算**方阵**的**行列式**private boolean isSquare(int[][]v){//判定是否为**方阵**if(v.length==0)return false;inta=v.length;boolean b=true;for(int c=...

使用一个二维**数组**输入**行列式**和生成转置**行列式**_行列不等二维**数组**转置的...

1-14

学习的道路依然很遥远。打起精神,坚持每天的博客发布。 用二维**数组**写了一个**行列式**和输出它的转置**行列式** 代码如下: #include<stdio.h>int main(){int arr[5][5]={0};inti=0,j 1 2 3 4 5 6...

matlab **数组**、**矩阵**、**方阵**、**行列式**、**向量**

08-19

数组(array) 在Matlab可以建立任意尺寸和维数 size(A): 获取**数组**A的尺寸(Array dimensions) numel(A): 获取**数组**A的元素个数(Number of elements in array) ndims(A): 获取**数组**A...

一维动态**数组**实现的**矩阵**类

10-24

实现有两个类 CVector 存放数据的自定义动态**数组**,采用一维动态**数组**存储**矩阵**数据 CMatrix 实现的**矩阵**类 使用的时候包含#include "Matrix.h"就行 CMatrix的接口函数都在"Matrix.h"...

线性代数-**行列式**_线性代数tao

1-23

线性代数-行列式 排列: 有n个**数组**组成的一个有序**数组**称为一个n级排列,n级排列共有n!个排列方式。 逆序: 一个排列中,一个大的数排在了一个小的数前面,那么这两个数就构成了逆序,...

线性代数基础知识点回顾与总结(一):**行列式**与**矩阵**_**矩阵**ab=c,**行列式**ab...

1-21

1.**行列式** 排列:1,2,...,n组成的有序**数组**称为n阶排列。 逆序:大数排在小数前。自然排列为偶排列。 n阶**行列式**的值等于不同行的n个元素的乘积的代数和: 注:主对角元素减副对角元素...

【**线性代数**】**行列式**和**矩阵**的关系

我的数据分析师之路 1096

【**线性代数**】**行列式**和**矩阵**的关系

关于一维**数组**是行**向量**还是列**向量**, numpy dot用法

最新发布

loyaltyck 的博客 100

可以说一维**数组**具有行列结构,其中行数为 1, 列数为**数组**的长度。但在通常情况下, 我们更倾向于将其视为单个维度的**数组**。在后期神经网络的学习中np.a.shape()即**数组**的维度数...

理解**线性代数**,**矩阵**运算,**行列式**_n维**向量**空间符号

1-23

行列式的值为-5,相当于把原来的标准正交基构成的面积缩小了-5倍,(符号代表方向) 如果**行列式**的值为0,相当于空间被降维到1维或者0维,这将解释为什么**行列式**值为0的**矩阵**不可逆 如...

【考研代】一. **行列式**_构造**行列式**是看系数还是什么

1-13

1.1 **行列式**的概念 **行列式**是一个数,是不同行不同列元素乘积的代数和 n阶排列:由1,2,3,...,n组成的有序**数组**称为一个n阶排列。 逆序:如果一个大的数排在小数前面,则称这两个数构成...

线性代数——**矩阵**、**向量**、**行列式**、**特征值**与**特征向量**

努力努力努力 9556

一、**线性代数**的入门知识 (一) **矩阵** 1、**矩阵**的表示 在中学的时候,我们会经常看到这样子的方程组: 看到这样子的方程组,不由感到十分怀念。不过有没有这种感想,当年解三...

标量、**向量**、**数组**和**矩阵**

weixin_47447179 的博客 2199

标量、**向量**、**数组**和**矩阵**的意义和区别

线性代数——**矩阵**、**向量**、**行列式**、**特征值**与**特征向量**

1-18

这个数是不同行不同列元素乘积的代数和。而**矩阵**本质为表格或**数组**,这是两者不同之处。 如果继续推,可以推出:在二维空间,**行列式**是面积;在三维空间,**行列式**是体积;在高维空间,**行列**...

向量与**行列式**笔记

ROBot_123 的博客 7969

python实现 1, **向量**和**行列式**一, **向量**1,**向量**的表示2,维度和分量3, 零**向量**和单位**向量** **向量**是指具有大小和方向的量,在物理学中,通常将**向量**称为矢量 标量是指只有大小的量, ...

EXCEL **数组**公式 (5) : **数组**公式**行列式**的计算,像在复习初中数学

奔跑的犀牛先生 536

总结 行数的结果 if or(区域A的行数, 区域B的行数) =1 结果的行数rows = max(区域A的行数, 1) 或rows = max(1, 区域B的行数) if and(区域A的行数, 区域B的行数)>1 结果的行数ro...

自定义的**矩阵**类,内含源码与测试工程

12-24

//**矩阵**上三角化后的对角**向量**//以此求**矩阵**的秩, **矩阵**的**行列式**等 double det()const;//求**矩阵****行列式** size_t rank()const;//**矩阵**的秩 CMatrix Inv()const;//求逆**矩阵** inline BOOL IsNullMat...

线性代数-行列式和**矩阵**

woyaokaixing 的博客 283

n阶**行列式**表示所有取做不同行不同列的n个元数乘积的代数和 (和三阶**行列式**方法一样,不过数据量太大,过于复杂) 由m×n个数排成一个m行n列的矩形数表称为一个m×n**矩阵**实矩...

简单的利用二维**数组**进行**行列式**的转置

weixin_43400733 的博客 1352

将此**行列式**进行转置 中心思想（行列互换）（可与输出图形的架构进行对比理解）1、在原**数组**的基础上进行转置（仅对输出操作，列优先扫描）#include <stdio.h>; #include <math.h>;

机器学习之数学基础(二)~ **数组**、**向量**、**矩阵**、**向量空间**、**二维矩阵** 天狼啸月1990的博客 4282

<div id="content_views" class="markdown_views prism-atom-one-dark"> <!-- flowchart 箭头图标 勿删 --> <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" style="display:none">

矩阵的行列式 Lc1171137119的博客 2693
行列式是一个数，而**矩阵**是一个**数组**。

MATLAB —— 向量，矩阵，数组 血染风采2019 5380
MATLAB —— **向量，矩阵，数组** 目录 MATLAB —— **向量，矩阵，数组** 一、**向量** 1、**向量**定义 2、引用**向量**元素 3、**向量**运算 二、**矩阵** 1、**矩阵**定义 2、引用**矩阵**...

MATALB中数组、矩阵、向量、行列式的关系 科大一小僧 2035
MATALB中**数组、矩阵、向量、行列式**的关系正如matlab（**矩阵**实验室）这个名字一样，matlab的数据结构只有**数组**（array）一种形式：单个的数就是1*1的**矩阵 向量**(vector)：特...

行列式与矩阵的区别 热门推荐 hellocsz的博客 8万+
1、**行列式**的本质是线性变换的放大率，而**矩阵**的本质就是个数表。2、**行列式**行数=列数，**矩阵**不一定（行数列数都等于n的叫n阶**方阵**），二者的表示方式亦有区别。3、**行列式**与...

数组与矩阵的区别 斜阳雨陌 1万+
数组中的元素可以是字符等 **矩阵**中的只能是数 这是二者最直观的区别。因为**矩阵**是一个数学概念（**线性代数**里的），**数组**是个计算机上的概念。《精通MATLAB6.5版》（张志涌编...

线代矩阵和行列式的关系 09-11
回答1：**线性代数**中，**矩阵**和**行列式**是密切**相关**的。**行列式**是一个数，而**矩阵**是一个矩形的**数组**。一个 n 阶**方阵**的**行列式**可以看作是**该矩阵**的 n 个行**向量**组成的**矩阵**的**行列式**，...

“相关推荐”对你有帮助么？

😞 非常没帮助 😐 没帮助 😐 一般 😊 有帮助 😄 非常有帮助

关于我们 招贤纳士 商务合作 寻求报道 400-660-0108 kefu@csdn.net 在线客服 工作时间 8:30-22:00
公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文〔2020〕1039-165号 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心 家长监护 网络110报警服务 中国互联网举报中心 Chrome商店下载 账号管理规范 版权与免责声明 版权申诉 出版物许可证 营业执照
©1999-2024北京创新乐知网络技术有限公司



慧心mal
码龄8年 暂无认证

14 15万+ 127万+ 4万+
原创 周排名 总排名 访问 等级

288 4 21 6 83
积分 粉丝 获赞 评论 收藏



私信 关注

搜博主文章

热门文章

投稿SCI过程中提交Latex的Source Files时需要时刻注意的问题 13196

噪声标签学习（一） 8439

python随机生成在指定区间中排除个别数字的几个随机数 4860

python 多维数据计算方差 4402

数组，矩阵，向量，方阵与行列式的相关关系 2933

分类专栏

实时记录 6篇
随笔 7篇
标签噪声学习 2篇
生成对抗网络（GANs） 1篇

最新评论

python 多维数据计算方差
not only you: 应该是Var1 = np.var(Data,axis = 1) #表示每一行的方差吧

服务器应用常见各种疑难杂症

water__Wang: 挺好的，加油~

python 多维数据计算方差

不吃西红柿\ : 非常有用，谢谢大佬整理👍

关于常见离散分类损失函数之间的区别与...

不正经的kimol君: 学到了，点赞支持

python随机生成在指定区间中排除个别数...

不正经的kimol君: 学到了，点赞支持

您愿意向朋友推荐“博客详情页”吗？



强烈不推荐

不推荐

一般般

推荐

强烈推荐

最新文章

Mac快捷键操作

服务器使用基础操作

范数

2021年 7篇

2020年 6篇

2019年 1篇