

# 第01讲 线性代数绪论 扩展练习

作者：欧新宇 (Xinyu OU)

本文档所展示的测试结果，均运行于：Intel Core i7-7700K CPU 4.2GHz

- 1.与数学系的同学不同，计算机系的同学更关心使用线性代数来解决 高阶 阶矩阵模型。
- 2.线性代数处理的是 连续 数据。
- 3.对以下符号进行分类，以明确用于表达哪一类数据（注意是否所有元素都可分）。

选项编号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
选项	$\alpha$	$\mathbf{A}$	$x$	$\mathbf{u}$	$B$	$v$	$w$	$AB$	$X$	$\mathbf{o}$	$\mathbf{u}$

以上符号中，标量是 ACF，向量是 HJK，矩阵是 B。

4.向量是 一 阶张量，矩阵是 二 阶张量，标量是 零 阶张量