

# 实验 01、基础练习与三元组

## 目的

理解数据结构的基本概念和进一步学习的基础知识。

## 问题描述

1. 了解并使用类 C 语言实现简单的三元组数据类型。
2. 将三元组视为一个向量，完成向量的基本运算。

## 步骤

1. 练习将扩展 C-Like 语言的操作用 C 实现，包括 pp10-11 所列出的各个操作。
2. 实现 pp12-13 的数据类型三元组。理解三元组的 ADT 并实现其基本操作。
3. 设计并实现三元组的向量加减法。

## 设备和环境

PC 计算机、Windows 操作系统、C/C++开发环境

## 结论

1. 能够理解类 C 伪码算法。
2. 能够将简单类 C 代码翻译成等价的 C 代码并准确执行。
3. 能够掌握 `malloc()` 和 `free()` 的用法。

## 思考

1. 如果三元组作为向量可以区分行向量和列向量的不同，向量乘法如何实现？