# 实验一：图型结构及其应用

### 一．实验目的

掌握图的存储思想及其存储实现，掌握图的深度、广度优先遍历算法思想及其程序实现，能够使用图的模型解决实际问题。

### 二．实验之前的准备

1、本实验使用的语言是C语言，默认开发环境IDE为CodeBlocks。

CodeBlocks可以在<http://www.codeblocks.org/downloads/26>下载。注意下载带有mingw编译器的版本。如（2020年3月18日）最新版应该为codeblocks-17.12mingw-setup.exe

2、熟悉CodeBlocks操作，如：新建控制台项目，保存路径尽量不要选择带有中文的目录、编译运行helloworld程序、熟悉codeblocks编辑器中断调试功能等；

3、本次模板代码中提供了图的另一种存储方式：链式前向星存储。如果想用模板代码完成实验的同学们请提前学习准备（当然，你也可以按照你喜欢的方式存储图，如临接表或者临接矩阵）。

参考学习资料：<https://www.jianshu.com/p/107a645797a6>