

图的各种存储方法

刚好最近课程进行到了图论，而图论最首要的就是存图。所以总结一下我所知道的一些图的存储方法。

邻接矩阵

相当基础的存储方法。

图的构成无非点与边，而边则是由两个点连成，因此我们可以用 $n \times n$ (n为点数) 的方阵来存储图。

在 $n \times n$ 的方阵中 $F(i,j)$ 记录i结点和j结点之间的联通关系。

对于无向图，邻接矩阵表示如下：

	1	2	3	4	5
1	0	1	1	1	1
2	1	0	1	1	1
3	1	1	0	1	1
4	1	1	1	0	1
5	1	1	1	1	0

其中0

邻接表

边集数组

十字链表

From: <https://wiki.cvbbacm.com/> - CVBB ACM Team

Permanent link: https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:no_morning_training:%E5%98%BE%E7%9A%84%E5%A4%9A%E7%A7%8D%E5%AD%98%E5%82%A8%E6%96%B9%E6%B3%95&rev=1589687396

Last update: 2020/05/17 11:49