1. 无向完全图: 在无向图中如果任意两个边都存在边,这个图就称为无向图。

含有N个点的无向图共有N*(N-1)/2条边。

- 1. 有向完全图: 在有向图中任意两个边都存在互为相反方向的边称其为有向完全图。
- 2. 有向完全图的边的个数N*(N-1)

权的概念: 边的数值

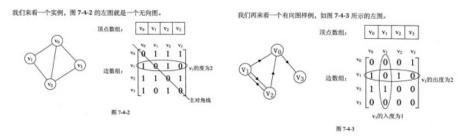
1. 顶点的度: 和这个顶点相关联的边的数目,记为(TD(v))

有向图分为出度和入度。 出度和入度之后就是顶点的度。

- 1. 环的概念。 第一个顶点到最后一个顶点相同的路径称为环,或者回路。 除了第一个顶点和最后一个顶点相同的环 称为简单环。
- 2. 连通图: 在无向图G中,从顶点V到顶点V'有路径,则称v和v'是连通的。 如果对于途中的任意两个顶点都是连同的,则称此图为连通图。 联通分量的概念: 无向连 无向图中的极大的连通子图称为连通分量。 他强调的是,子图, 子图是连通的,连通子图含有极大顶点数。 有向图中的概念和此类似。

图的存储

1. 邻接矩阵。 邻接矩阵的存储是用两个数组, 一个一维数组,一个二维数组。 一维数组存储所有的顶点,二维数组是一个方向矩阵,个数是N².



2.