数据结构 hw13

8.3, 8.5

8~× n个顶点的连通图至少有多少条边?强连通图呢?

n个顶点的连通图至少有n-1边

n个顶点的连通图至少有n边

8.5 用邻接矩阵表示图时,若图中有 1000 个顶点,1000 条边,则形成的邻接矩阵有多少矩阵元素? 有多少非零元素? 是否稀疏矩阵?

有 $1000^2 = 1,000,000$ 个元素,无向图有2000个非零元素,有向图有1000个非零元素,是稀疏矩阵