Q2 简单图不存在自环, 网络点间最多一条边 下户的边数为 之口(n-1) => m ≤ 之口(n-1) 边数最多的,存在孤立结点的简单图是从的异出子图 G'=(v', E') where 1v'|=n-1 (去掉3-个结点)

烟 
$$|E'| = \frac{1}{2}n(n-1) - (n-1)$$
  
 $= \frac{1}{2}n^2 - \frac{1}{2}n - n + 1$   
 $= \frac{1}{2}n^2 - \frac{3}{2}n + 1$   
 $= \frac{1}{2}(n-1)(n-2)$   
∴ 如果  $m > \frac{1}{2}(n-1)(n-2)$ , 则无孤立结点

3 3

久8 邻接矩阵

## 关联矩阵

## 边列表

正向表

证:不可能 4座工厂与偶数个厂有联系 9-4=5个厂与奇数个厂有联系 写与上同理: 星 点 d(u) + 点 d(u) + 2m

Q4、完整的图太大/乱,只画到了(4,40)

