矩阵表示: 舜 接矩阵 (adjacency matrix), 接台矢户阵 (incidence matrix).

鄰接矩陣(Adjacency matrix):

假設G=(V,E) 為一個有句或無句簡單圖,其中

V={V,,V2,..., Vn3且与的點排次序為V,,V2,..., Vn,

定義G的adjacency matrix A為一個nxn matrix, aj為A矩阵的第下row第jcolumn元素。

定義 Qij = {1, if (Vi, Vj) EE = 如果不為簡單圖,可以 = 2義為重數,不一定為 o-1 mathix。

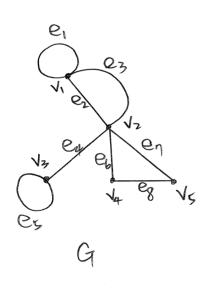
例題:

$$a$$
 G_1
 G_2

Gi的adjacency matrix 為 [0 | 0] 無向固為 Symmetric matrix.

接合矩阵 (incidence matrix) 指的是點和邊表示成矩阵。 假設 G=(V,E) 为一個無向固,其中V={V1,V2,...,Vn}, E={e1,e2,...,em}且 G的點及題分別排成 现序 V1,V2,...,Vn 及 e1,e2,...,em, 定義 G的接合矩阵 (incidence matrix) M= [mij] 為 n by m matrix, 其中 mij = {1, if Vi 为 ej 的 端點 或起點

例題:



G 54 incidence matrix \$3