Network	real-life	empirical technique	phenomenon:	
type	example			
(A) acyclic	河川水土	台灣水利署或他國	了解各水系主流支流的關係進	
directed	保持及水	水資源相關管理部	行防洪,疏洪,根據流量及下	
network	資源調度	門所統計資料,或	游人口數可進行水系間或支流	
		是現場長時間的探	間的水源調度	
		勘		
(B) cyclic	國際貿易	依據經濟部國際貿	了解各國貿易對象,淨出口金	
directed	資金流通	易局或 WTO 的統	額,並分析主要貿易國,已研	
network		計資料分析	擬周全的貿易計畫及策略	
(C) tree	槍枝上下	政府及警察機關嚴	分析主要製造商的生產量及合	
	游流通	密管控槍枝的製造	法流通於市場的槍枝數量,根	
		及買賣所得資料	據非法走私的槍枝比率流通對	
			象擬定防治及查緝計畫,改善	
			社會治安	
(D) planar	生產線上	實際觀察檢測生產	某些製成的順序會引想到成品	
network	的專業化	線上各種製程途徑	的品質及生產效率,探討需透	
	及調度	規劃的效率	過個程序間的相互調和才可解	
			決	
(E) bipartite	火車停靠	根據交通部統計處	使用一天各站的旅客人數,每	
network	站的抉擇	所公開的調查報告	個時段客座利用率及列車準點	
			率,決定各型號火車的派出數	
			和停靠站數量,以求最大營收	
(F)	物流運送	統計從物件配送中	利用最短路徑長的方式,歸納	
temporal	路線規劃	心至各家戶的運輸	出最有效率的配送路徑,節省	
network		時間	時間成本	

(A)

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

(B)

(C)

В	1	2	3	4	5	6
1	0	1	1	1	0	0
2	1	0	0	0	0	0
3	1	0	0	1	1	1
4	1	0	1	0	0	0
5	0	0	1	0	0	(1,1)
6	0	0	1	0	(1,1)	0