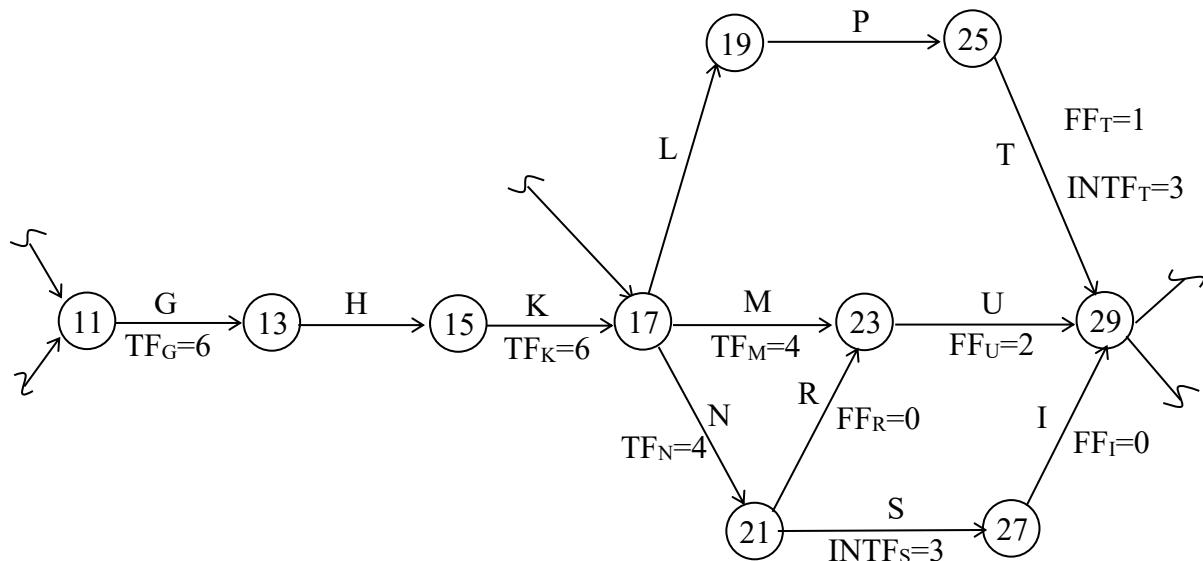
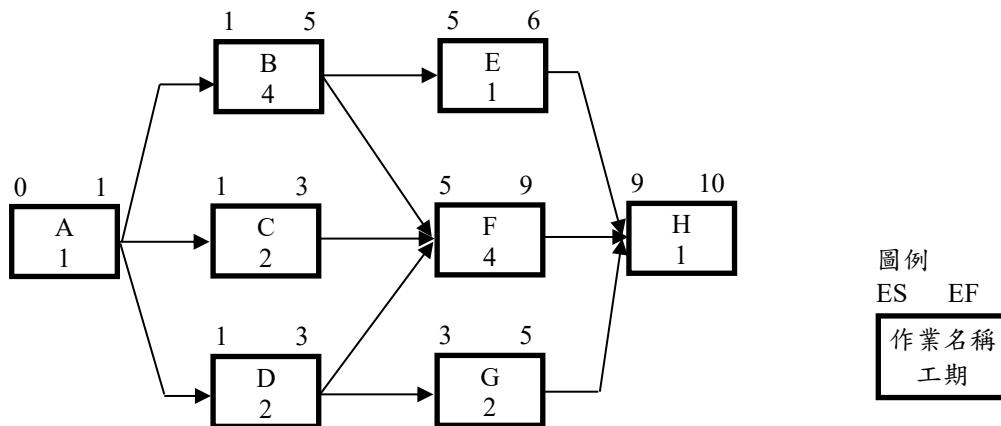


一、 下圖為 AOL 網圖的一部份，試算出各作業項目未標示出的 TF, FF, 及 INTF。(30%)



二、 下列網圖中各作業皆為須連續執行之作業，試嘗試以最小彎矩法(Minimum Moment Method)進行資源整平，作業之每日資源使用量分別是 A(2), B(4), C(2), D(1), E(2), F(3), G(2), H(2)。(30%)

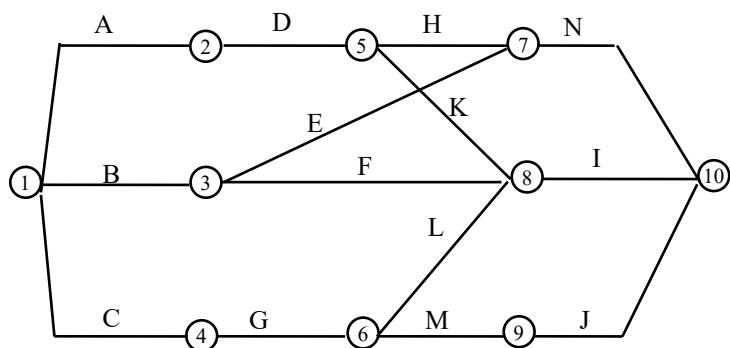


共 2 頁，第 2 頁

三、某一工程之 PERT 網圖其作業資料有如下列表格（單位為天）。(共 40%)

作業 工期	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Optimistic	2	2	2	4	8	3	6	2	1	2	4	6	4	3
Most Likely	3	4	5	8	10	3	9	7	3	6	7	8	5	5
Pessimistic	5	6	14	12	15	6	12	9	7	10	10	13	9	7

- (1) 試計算此工程總工期之 mean 與 standard deviation。
 - (2) 試計算此工程能在 25 天以內完工的機率。
 - (3) 若工程須在 25 天內完成，試求 Event 9 成為 Critical Event 的機率是多少。
 - (4) 試求 1-4-6-9-10 路徑之長度大於 25 天的機率。



標準常態分佈累積機率表