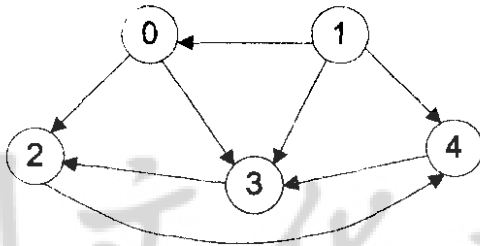
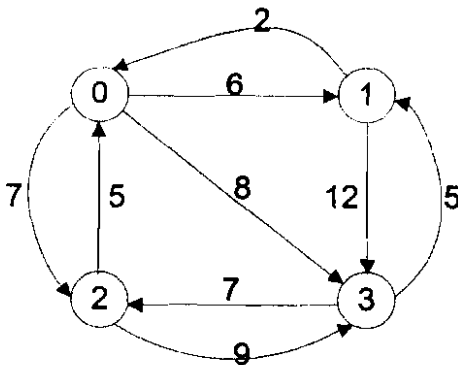


每題 20 分

1. 假設二維陣列 $a[m][n]$ 被配置之記憶體起始位址為 α ，且每一元素所佔之記憶體空間為 s 個位元組，若是採用「以列為主」來配置記憶體，則陣列元素 $a[i][j]$ 所在之記憶體位址為何？採用「以行為主」來配置記憶體，則陣列元素 $a[i][j]$ 所在之記憶體位址為何？
2. 假設某一二元樹之中序追蹤為 $D、B、E、H、A、F、C、I、G$ ，而後序追蹤為 $D、H、E、B、F、I、G、C、A$ ，請畫出該二元樹。
3. 試以(1)相鄰矩陣表示法、(2)相鄰串列表示法，來表示下列有向圖。



4. 下列有向圖中，任兩頂點間的最短距離(All Pairs Shortest Paths)為何？



5. 試用「氣泡排序法」將以下資料按「鍵值不遞減」之順序排序，並列出每一回合之排序結果。

21, 99, 10, 8, 85, 3, 99, 6