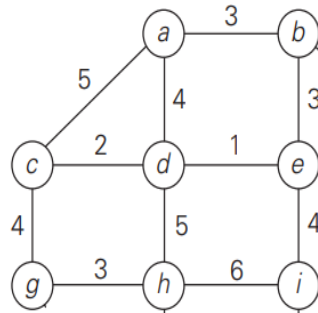


1. Diberikan graf sbb :



- Tunjukkan penyimpanan data graf tersebut dengan adjacency matriks dan list
 - Tuliskan hasil traversal graf secara BFS dan DFS
2. Diberikan persoalan Knapsack dengan 5 objek sbb :

w_i	p_i	By weight	By profit	By density
2	8			
6	24			
4	20			
5	20			
4	16			

Kapasitas *knapsack* $W = 16$

Carilah solusi optimal dengan **algoritma Greedy** (by profit, by weight, by density)

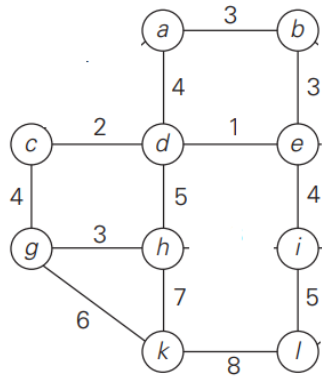
jika persoalan diselesaikan dengan

- Knapsack 0/1
 - Fractional Knapsack
3. Terdapat n orang (person) yang akan ditugaskan untuk menangani n job (Job Assignment).

	J1	J2	J3	J4	J5
P1	5	3	6	8	4
P2	6	4	2	9	5
P3	5	8	2	7	4
P4	7	4	9	6	5
P5	5	7	4	6	8

- Jika digunakan **algoritma Brute Force** untuk mendapatkan penugasan job (J) untuk setiap orang (P), jelaskan Exhaustive search untuk mencari solusi dengan Brute Force, jika setiap orang mengerjakan hanya satu job ?
- Ada berapa kemungkinan penugasan yang harus diperiksa untuk 5 job 5 orang jika memakai Brute Force?
- Bagaimana cara Greedy untuk mendapatkan solusi persoalan di atas dengan lebih cepat?

4. Diberikan graf sbb :



Gunakan algoritma Prim untuk menghasilkan minimum spanning tree dari graf tersebut.
Tuliskan tahapan yang dilakukan sampai menghasilkan minimum spanning tree.