Nama: Muhammad Galuh Gumelar

Nim: J0403221017

1. Jelaskan apa itu graph.

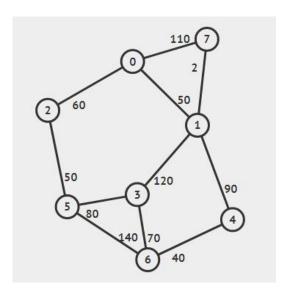
2. Buat vertex list, adjacency list dan adjacency matrix dari gambar graph yang disediakan.

3. Buatlah sebuah graph dengan nilai vertex bebas menggunakan script python, sisipkan juga gambar graph nya.

Jawab:

1. graph adalah representasi visual atau struktur data yang menunjukkan hubungan antara objekobjek. graph terdiri dari simpul (node) yang terhubung oleh tepi (edge). graph dapat berupa tak berarah atau berarah, berbobot atau tidak berbobot. graph digunakan dalam berbagai bidang untuk mewakili hubungan antara entitas.

2.



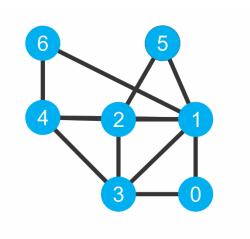
- Vertex list0 1 2 3 4 5 6 7
- Adjacency list

0	2,60	1,50	7,110	
1	0,50	3,120	7,2	4,90
2	0,`60	5,50		
3	1,120	5,80	6,70	
4	1,90	6,40		
5	2,50	3,80	6,140	
6	3,70	4,40	5,140	
7	0,110	1,2		

Adjacency matrix

	0	1	2	3	4	5	6	7
0	0		50	60	0	0	0	110
1	50	0	0	120	90	0	0	2
2	60	0	0	0	0	50	0	0
3	0	120	0	0	0	80	70	0
4	0	90	0	0	0	0	40	0
5	0	0	50	80	0	0	140	0
6	0	0	0	70	40	140	0	0
7	110	2	0	0	0	0	0	0

3.



Vertex list

