

Graph

Muhammad Alif Febriansyah_2341720025

Latihan 1

Ubah matrix berikut ke dalam bentuk graf!

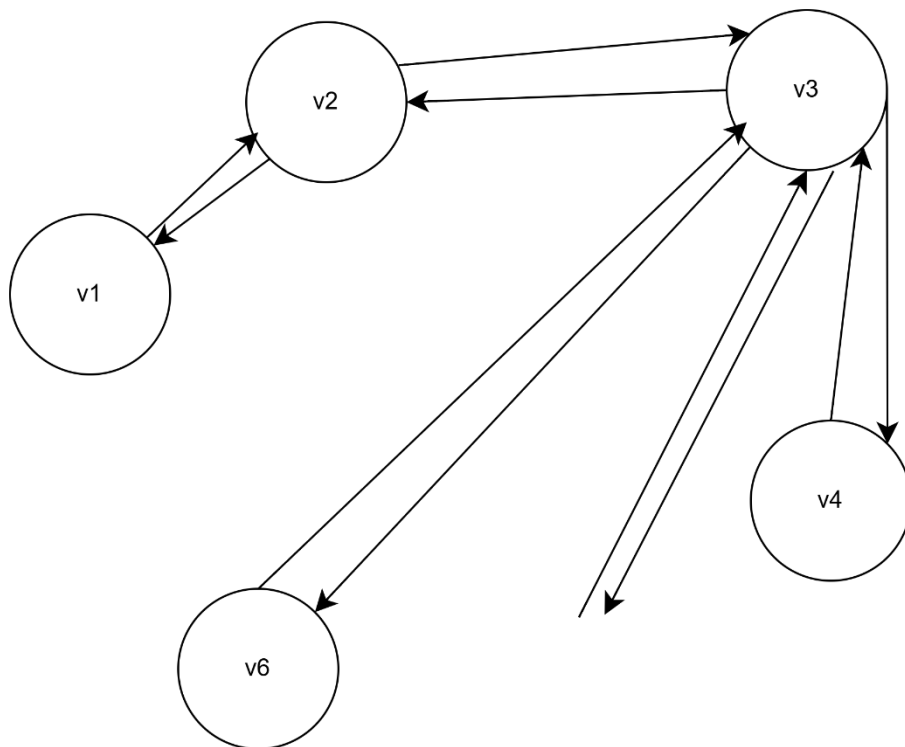
a.

	V1	V2	V3	V4	V5	V6
V1	0	1	0	0	0	0
V2	1	1	1	0	0	0
V3	0	1	0	1	1	1
V4	0	0	1	0	0	0
V5	0	0	1	0	0	0
V6	0	0	1	0	0	0

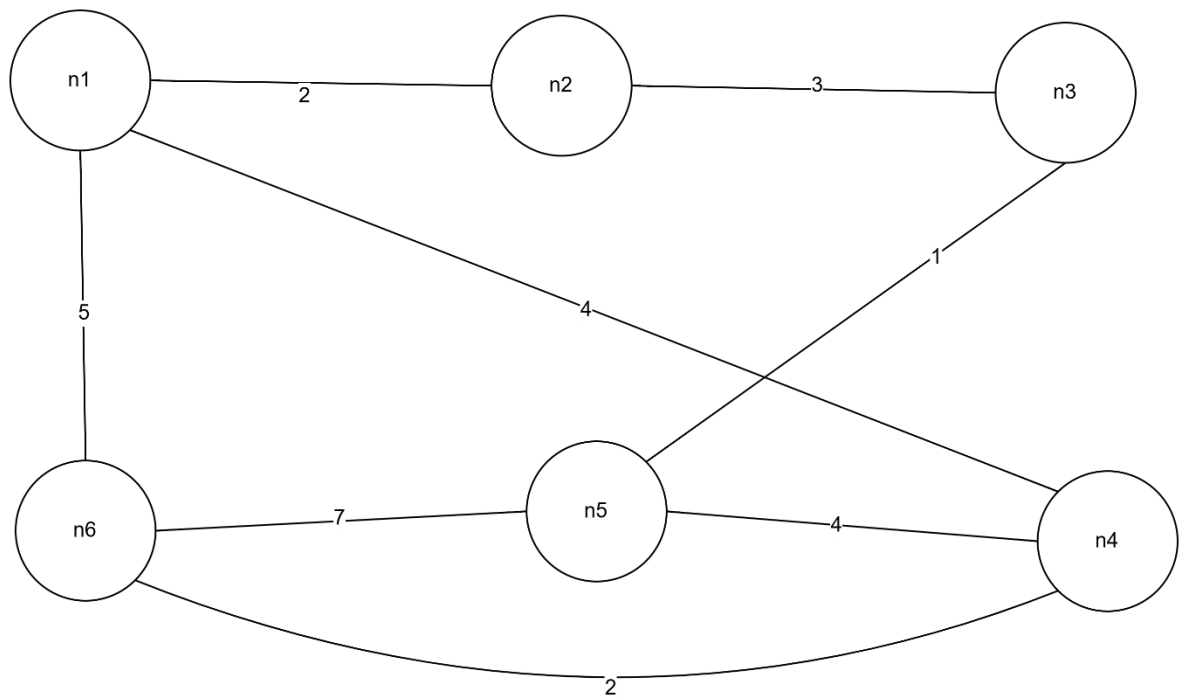
b.

	N1	N2	N3	N4	N5	N6
N1	0	2	0	6	0	0
N2	0	0	3	0	0	0
N3	0	0	0	0	1	0
N4	0	0	0	0	4	2
N5	0	0	0	0	0	7
N6	5	0	0	0	0	0

a.



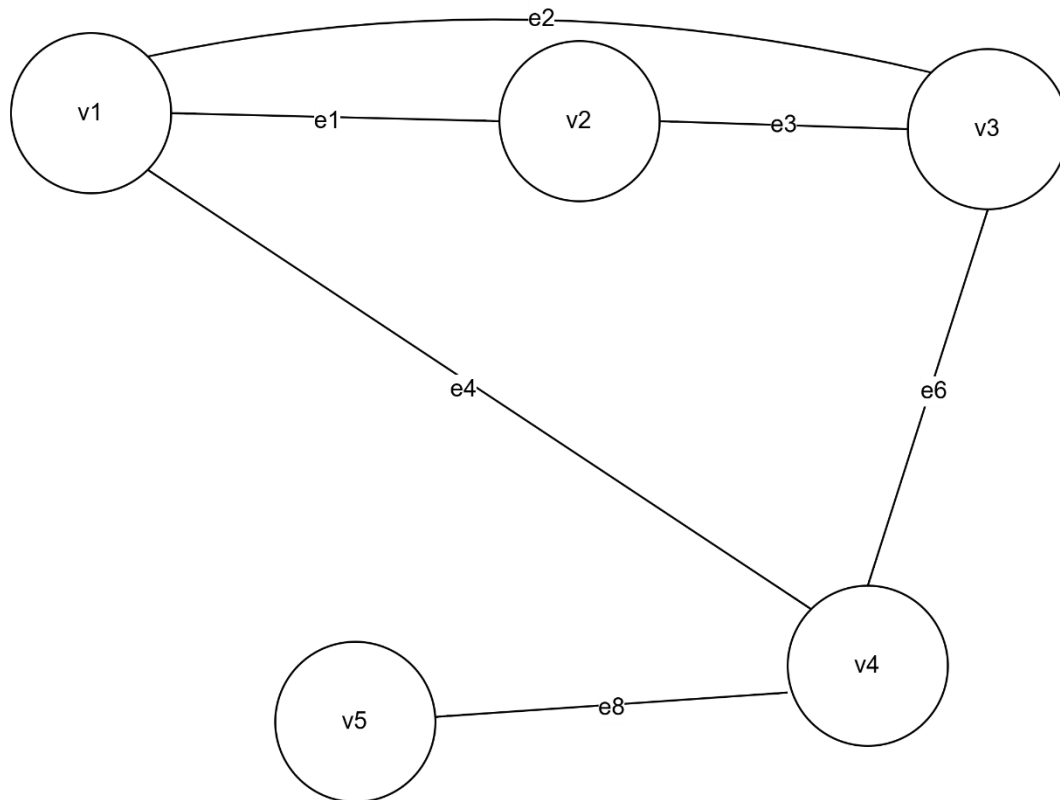
b.



Latihan 2

Ubah matrix berikut ke dalam bentuk graf!

	e_1	e_2	e_3	e_4	e_5	e_6	e_7	e_8
v1	1	1	0	1	1	0	0	0
v2	1	0	1	0	0	0	0	0
v3	0	1	1	0	0	1	1	0
v4	0	0	0	1	0	1	0	1
v5	0	0	0	0	0	0	0	1



Latihan 3

	A	B	C	D	E	F
A	0	5	0	8	3	0
B	5	0	2	0	6	0
C	0	2	0	0	3	1
D	8	0	0	0	4	0
E	3	6	3	4	0	7
F	0	0	1	0	7	0

Tentukan shortest path dari A ke F!

Jawab: urutan terpendek dari path A ke F yaitu A -> E -> C -> F. Dengan total yang ditempuh adalah 7

Tentukan lintasan traversal untuk menghubungkan semua node dengan jarak terpendek!

Jawab: D -> E -> A -> B -> C -> F. Dengan total yang ditempuh 15