

Algorithm Analysis

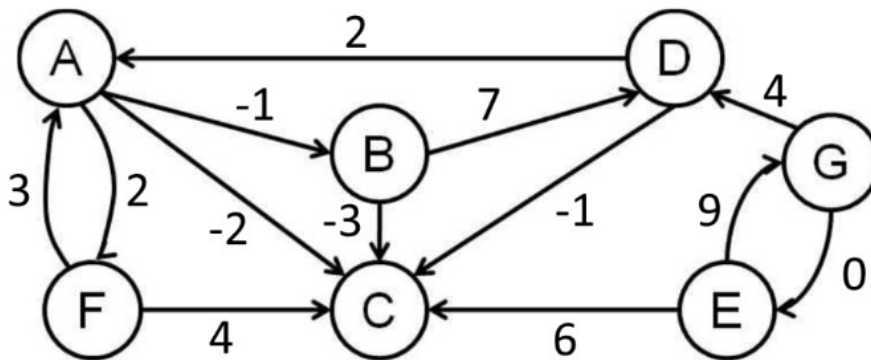
HW7

21800471

유준호

- Given a graph below

1. Make the adjacency matrix.
2. Make(Draw) the array of adjacency list in alphabetical order.



[adjacency matrix]

	A	B	C	D	E	F	G
A	∞	-1	-2	∞	∞	2	∞
B	∞	∞	-3	7	∞	∞	∞
C	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
D	2	∞	-1	∞	∞	∞	∞
E	∞	∞	6	∞	∞	∞	9
F	3	∞	4	∞	∞	∞	∞
G	∞	∞	∞	4	0	∞	∞

[array of adjacency list]

array							
A		->	B-1	->	C-2	->	F2nil
B		->	C-3	->	D7nil		
C	nil	->					
D		->	A2	->	C-1nil		
E		->	C6	->	G9nil		
F		->	A3	->	C4nil		
G		->	D4	->	E0nil		