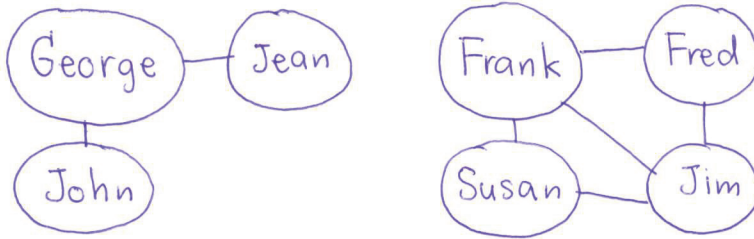
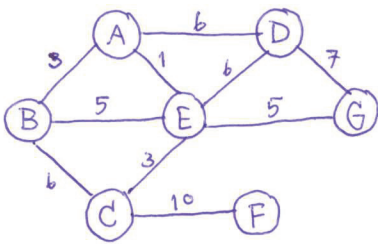


CHAPTER 7Quiz 1Quiz 2

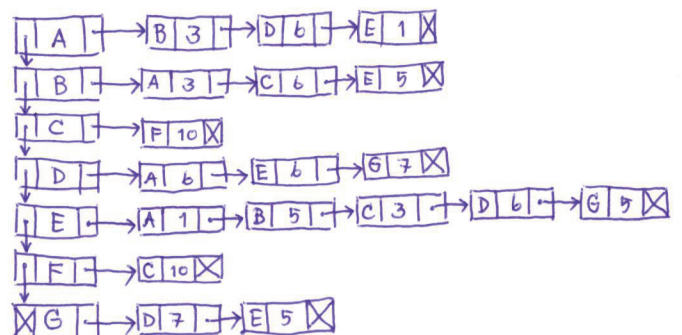
- 2.1) เพื่อนทั้งหมดของ John  
- George
- 2.2) เพื่อนทั้งหมดของ Susan  
- Frank, Jim
- 2.3) เพื่อนทั้งหมดของเพื่อนของ Jean  
- John, Jean
- 2.4) เพื่อนทั้งหมดของเพื่อนของ Jim  
- Susan, Jim, Fred, Frank

Quiz 3

## 1) Adjacency Matrix

	A	B	C	D	E	F	G	
A	A	0	3	0	6	1	0	0
B	B	3	0	6	0	5	0	0
C	C	0	6	0	0	3	10	0
D	D	6	0	0	0	6	0	7
E	E	1	5	3	6	0	0	5
F	F	0	0	10	0	0	0	0
G	G	0	0	0	7	5	0	0

## 2) Adjacency List



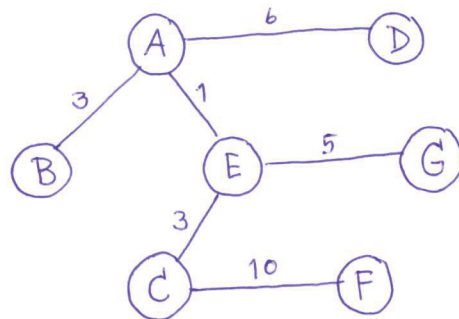
## CHAPTER 7

DSA - 60

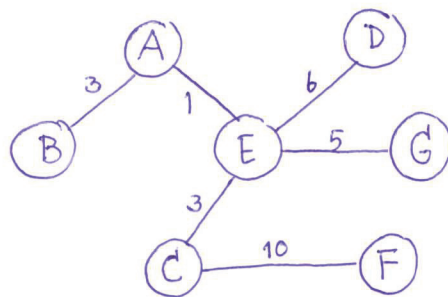
(2)

### Quiz 3

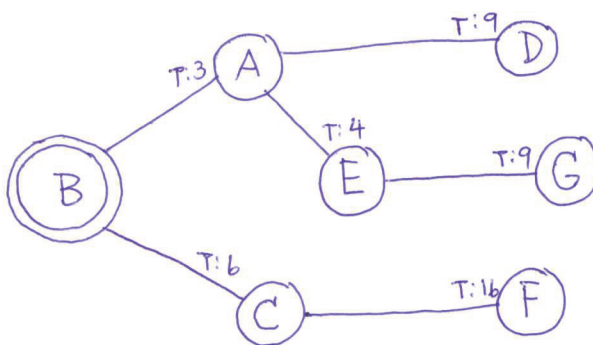
#### 3) Minimum Spanning Tree



452



#### 4) Shortest Path from Vertex B



#### Shortest Path

B → A : 3

B → C : 6

B → D (B → A → D) : 9

B → E (B → A → E) : 4

B → F (B → C → F) : 16

B → G (B → A → E → G) : 9