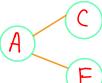
## Quiz 1





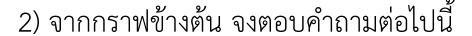
1) จงเขียนกราฟแสดงความสัมพันธ์ของคนต่างๆ

A B C D E F G

People = {George, Jim, Jean, Frank, Fred, John, Susan} b

Friendship = { (George, Jean), (Frank, Fred), (George, John), G

(Jim, Fred), (Jim, Frank), (Jim, Susan),



2.1) จงหาเพื่อนทั้งหมดของ John

2) 2.1 George

2.2) จงหาเพื่อนทั้งหมดของ Susan

- 2.2 Jim, Frank
- 2.3) จงหาเพื่อนทั้งหมดของเพื่อนของ Jean

(Susan, Frank) }

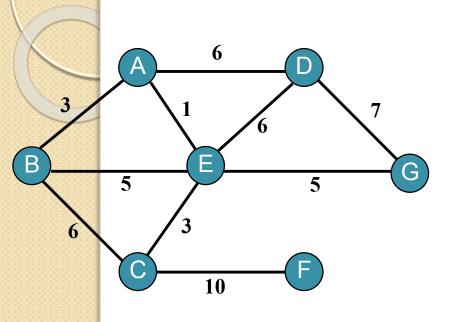
2-3 Jean, John

2.4) จงหาเพื่อนทั้งหมดของเพื่อนของ Jim

2.4 George, Frank, Fred



## Quiz 2



- 1) จงเขียน Adjacency Matrix แสดง กราฟนี้
- 2) จงเขียน Adjacency List แสดง กราฟนี้
- 3) จงเขียน Minimum Spanning Tree ของกราฟนี้
- 4) จงเขียน Shortest Path จาก Vertex B ไปยัง Vertex อื่นๆ



