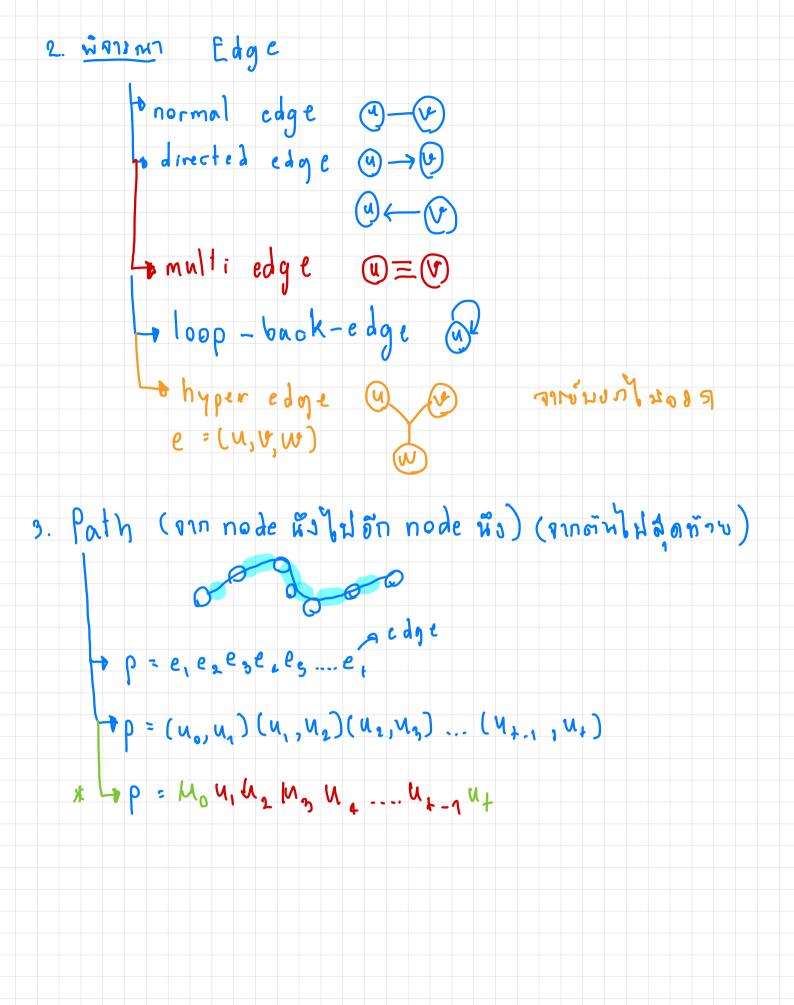
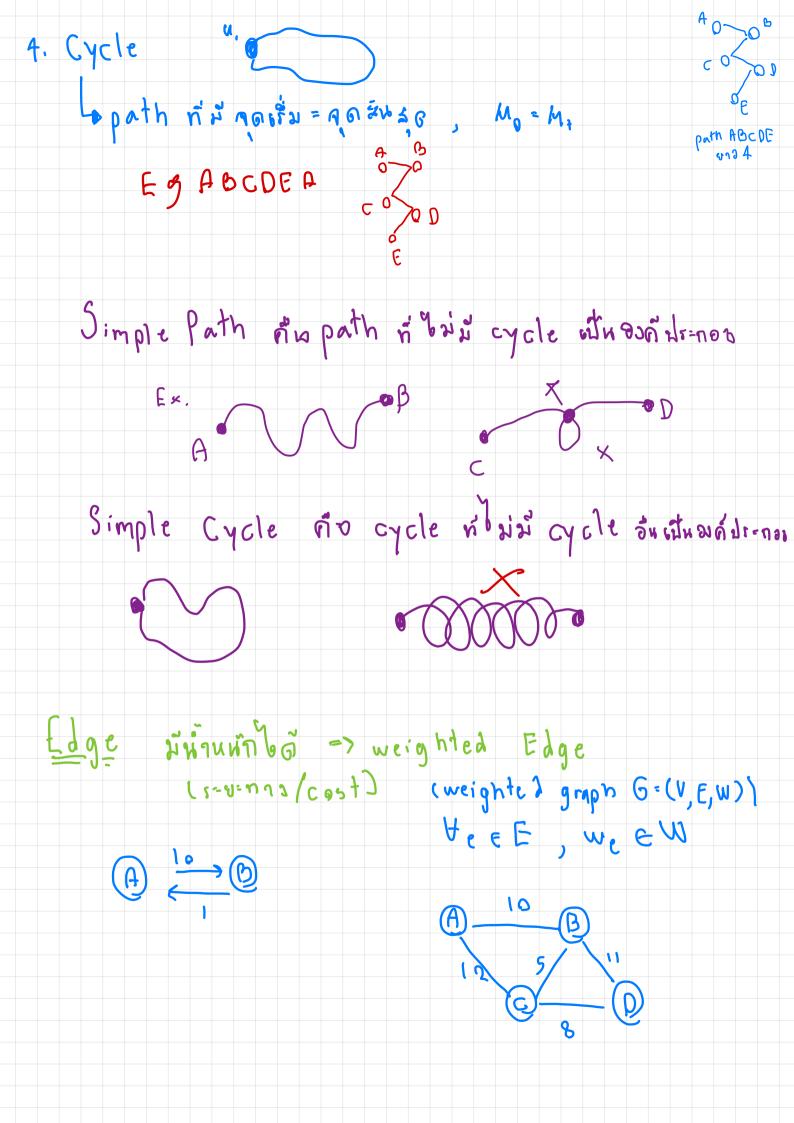
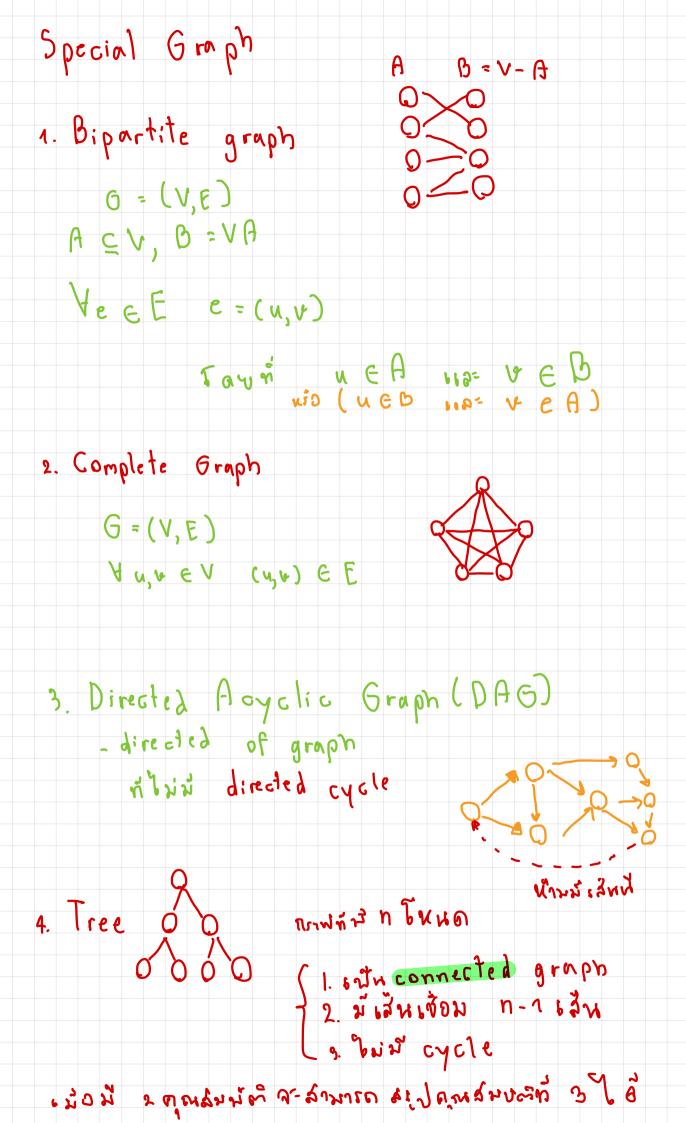


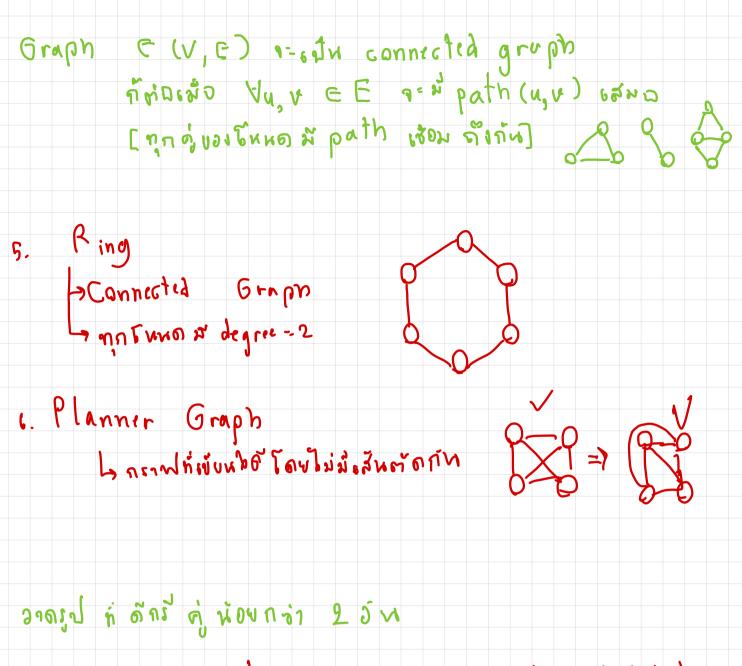
G = (V, E) Graph - มืองด์ ประกอบ 2 องาว ด้อ Node V - set Of Node (Exmo) Lo ของที่ พิจารณา เช่น กห, website E - get of Edge (134 1802) 4 440 2 M.S.W. 5- Kot 72 node Customer 2 product 1

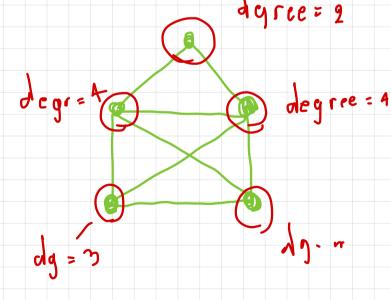
Customer 2 product 2 customer 3 _ product 3 ลักษณะพังสบ 101 Graph G=(V,E) 1. กราฟมัทิศทาว นร์ง เส้นเชื่อมมักิศทาว directed graph directed edye directed E = (u,v) ina u eV, v eV m - v (u,v) 7 (v,u) (v)







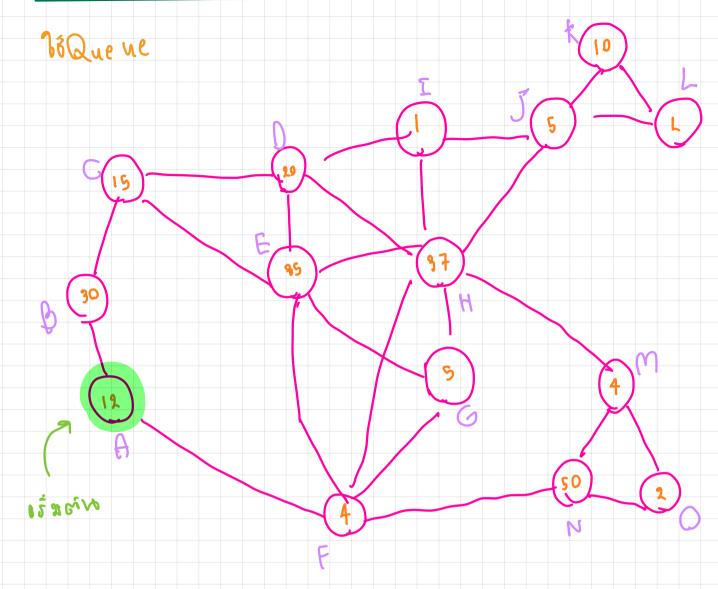




: สมุปภาดใช้เท้า node มีมี deg

ใช้ G = (V, E) นา(บัลมุด) โหนดที่ตั้งปการในการป น้ ไปทกโหนด ในกราฟที่ DFS Depth first search 15261

Breath First Search

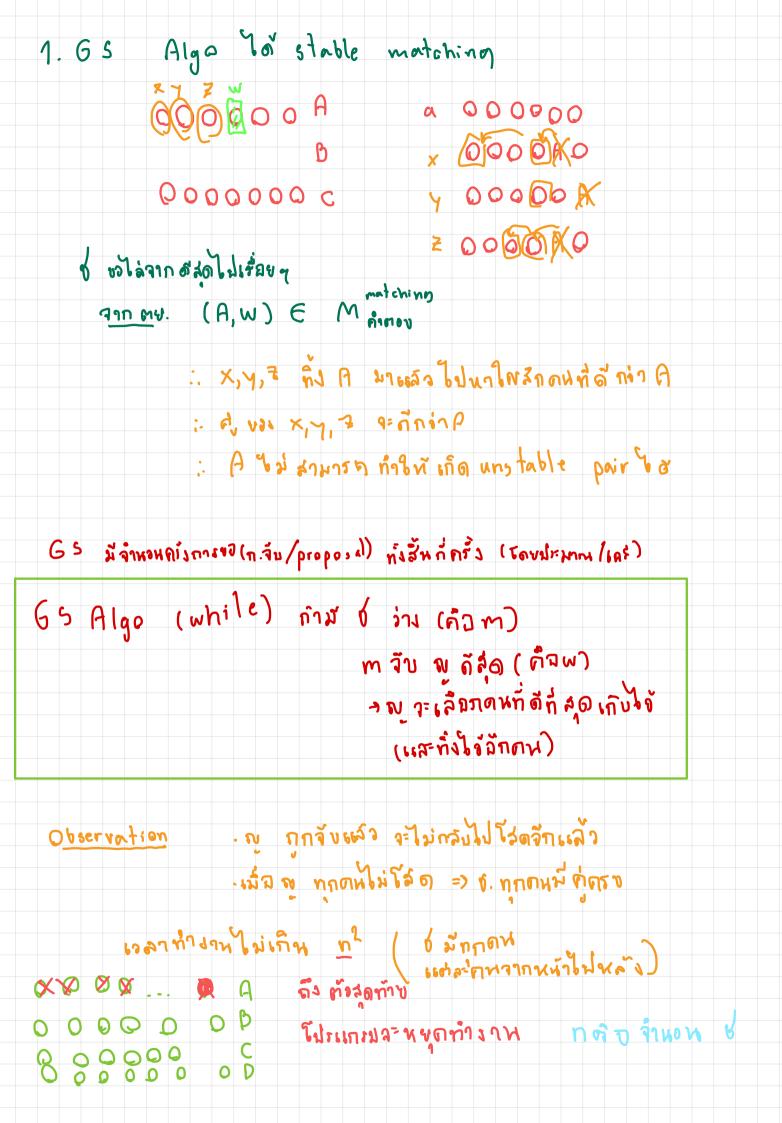


BFS/DF5 DF5 (น) โหนดที่กำหนด /สมมากั โฮ • เริ่มตาหที่ แ · stack Q = {} · Q push (4) while (Q # empty) u (- Q.pop 1) for all edges (u,v) / répession v n if visi 7 (4) # 1 Q. pun (v) en à far en 2 while C Tudo Uniola order: A, D, G, F, E, C, B A > D -> B -> F -> E -> C

BES (น) โหนดที่กำหนด / มุมมากัวิศั • เริ่มตันที่ แ · stack Q = {} · Q push (4) while (Q + empty) \(\lambda \)
 \(for all edges (u,v) / rigios on on v w if visi 7 (4) 7 1 Q. push (v) en 2 far en 2 while DPO GREFER -> F D C XX Dc B GFE > OFEFEN -> D 6F -> 6FOFETX -> E

Stable Marriage Matchinu
มีผู้ชาข ท ดห หญิว ท ดน
พู้ชาป เร ค่า สะดาน มี เาปการ ความชอบ ผู้แก้ง ทุก คาง
ผู้นกั๋ง
เปาหมาง : ใน้นาการจับคู่ ลหพังแมด ใน้ เริงประ
a>6>c>d: A(0)
a>6>c>d:BO 6:A>B>c>D
a>6>c>d:c0 c:A>B>c>D
a > 6 > c > d : D 0 d : A>B > c > D
การจับค่ำที่ไม่ stable (ขบพ. พาม บว่า พ. ๖ ๛ ๛ ๛ ๛ ๛ ๛ ๛ ๛ ๛ ๛ ๛ ๛ ๛ ๛ ๛ ๛ ๛ ๛
stable A O A A B arb B O O O O O O O O O O O O O O O O O O
ann.
a>b>c: A 0
6707C : B 0
0 c A7B7C

Gale-Shapley's Algorithm while (มัยชาพบางคหบังไม่มีคุ้) ใน้ก่อ m • พ อเอออาย พ (อนเรกสุดที่ยังไปเดยปฏิเสช) if wixon (m,w) Edny elge // mourin wonto x gri (x,w) & ore. พ เล็กกว่าช่อบใ ปมากกว่า เลลาก็ง อักกห 1. Gale - Shapley's Algo ให้คำตอบเป็น stable matching 2. ผู้ชางได้ กูลีที่สุด 3. ผู้หญิงไล้ ซี เเย็ที่สุด 4. จำนวน การ ขอ (prop) ส่ เกิดขึ้น U. G 5 Algo ทำงานขบ (โม่จำเป็นตัวงได้ ถ้า เกม stable) ตอบ จุบการทำงาน 000000 A a 000000 6 000000 c 000000 000000 c 23 เกต -> เม็กผู้หญิง มีแฟหจะไม่ โสดถึกเลข ว เมื่อ ญ ทุกคท โดนขอจีบ Algo จะจบ (เห๋อ พ ๗ ๙ จะณนด้วย) 🕒 Algo จบกบทำเจนแน่นอน เมื่อมี ป.ยางกาน ขอไปจนถึง กหสด ท้าย : Algo qu'luisar & n° = O(n°)



anna avri a, b, c, d, e, f

:.
$$0148455$$
: $6+5+4+3+2+7 = 2125$

$$= n(n+1) = 6(7) = 216$$

