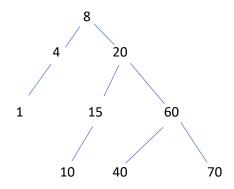
1.1



1.2

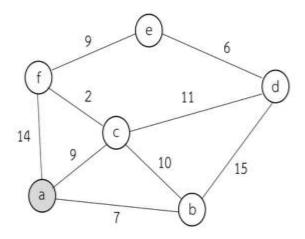
Inorder ตอบ 4,2,8,5,1,9,6,3,10,7,11

Postorder ตอบ 4,8,5,2,9,6,10,11,7,3,1

Transversal ตอบ 1,2,4,5,8,3,6,9,7,10,11

1.3 ติอบ 1,-,+,5,2,4,%,*,10,8,7

2. Graph (30 points)



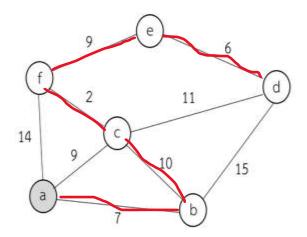
Vertex(node)	Shortest distance from a	Previous vertex
a		
b	7	a
С	17	b
d	34	е
е	28	f
f	19	С

Visited = [a,b,c,f,e]

Unvisited = []

2.2

2. Graph (30 points)



56 43 2 11 65 32 24 25 67 28

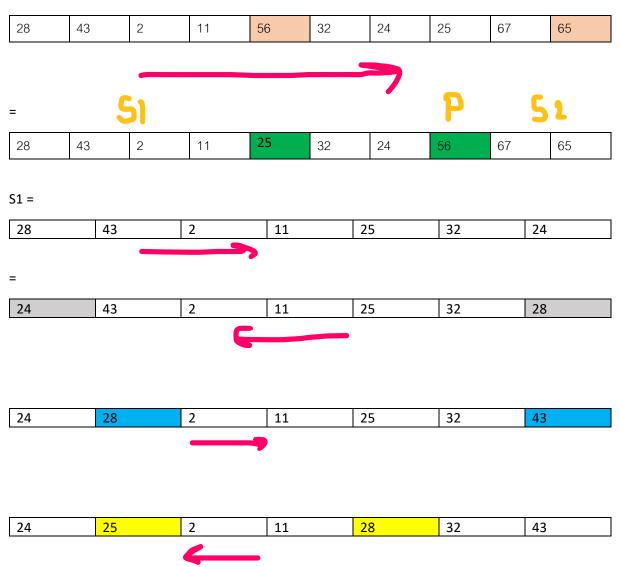
3.2Quick sort algorithm ตอบ

56	43	2	11	65	32	24	25	67	28
----	----	---	----	----	----	----	----	----	----

=

28	43	2	11	65	32	24	25	67	56





#<u>ทำไม่ทันครับ</u>

- 4.1 ตอบ มีความคล้ายกัน ค้นหาแบบนี้จะได้ผลดีที่สุดเมื่อ j มีค่าเท่ากับ รากที่สองของ n เมื่อ n เป็นความยาวของแถว ลำดับ
- 4.2 ตอบ binary search คือการค้นหาจากกึ่งกลางแบบแบ่งครึ่งข้อมูลทั้งหมด ส่วน Interpolation search เป็นการ ค้นหาตำแหน่งโดยการประมาณ คาดการสิ่งที่ค้นหานั้นซึ่งคำนวณจากค่าของคำหลักที่ต้องการค้นหา และ ค่าขอบบน ค่า ขอบล่าง ของช่วงการค้นหาช่วงหนึ่ง จาก ช่วงการค้นหาทั้งหมด