

Midterm

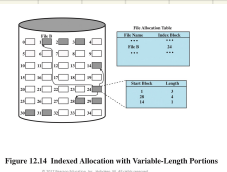
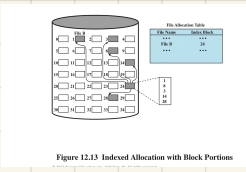
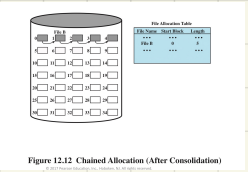
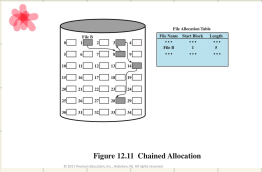
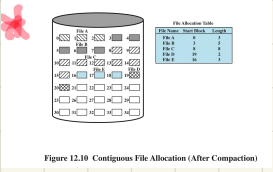
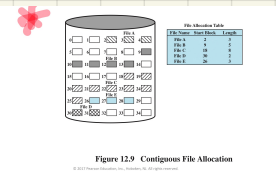
- 1 ภาษา C
- แปรเวรฐาน
- 2 วิธีการทำ หุน ของ คอมพิวเตอร์
- 3 ลักษณะของ Register
- 4 รูปแบบของ Cache memory

Final

ข้อสอบมีทั้งหมด 6 ข้อ ได้แก่

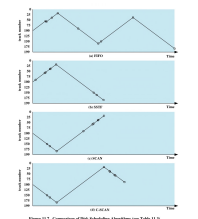
File management 1 ข้อ

: algorithm การจัดการตัวไฟล์ ให้ตารางมา



I/O management 1 ข้อ

: FIFO SSTF SCAN C-SCAN ให้ค่า track มา



(a) FIFO	(b) SSTF	(c) SCAN	(d) C-SCAN
(starting at track 100)	(starting at track 100)	(starting at track 100, in the direction of increasing track number)	(starting at track 100, in the direction of increasing track number)
Next track accessed	Next track accessed	Next track accessed	Next track accessed
Number of tracks traversed	Number of tracks traversed	Number of tracks traversed	Number of tracks traversed
155	45	90	150
58	3	58	32
39	19	55	3
18	21	39	16
90	72	38	1
160	70	18	20
150	10	150	132
38	112	160	10
184	146	184	24
Average seek length	55.3	27.5	27.8
Average seek length	55.3	27.5	27.8

FIFO	SSTF	SCAN	C-SCAN
Next track accessed	Next track accessed	Next track accessed	Next track accessed
Number of tracks traversed	Number of tracks traversed	Number of tracks traversed	Number of tracks traversed
155	45	90	150
58	3	58	32
39	19	55	3
18	21	39	16
90	72	38	1
160	70	18	20
150	10	150	132
38	112	160	10
184	146	184	24
Average seek length	55.3	27.5	27.8
Average seek length	55.3	27.5	27.8

Memory management 1 ข้อ

: ให้อธิบาย cache memory ,main memory โครงสร้างของ memory เป็นยังไร

ลักษณะการหาข้อมูลในตำแหน่งต่างๆ

Transaction look a head buffer โครงสร้างเป็นยังไร

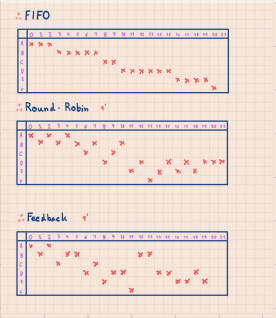
ลักษณะของ segment table,thread table เป็นยังไร

อาจจะมีการควบคุมโครงสร้างใน memory

Uniprocessor Scheduling 1 ข้อ

: Quiz 4

Process	Arrival Time	Service Time
A	0	3
B	1	5
C	3	2
D	4	6
E	6	4
F	8	1



CPU 1 ข้อ

:

Process & Thread 1 ข้อ

:ถามตอบ อธิบาย เปรียบเทียบ เขียนโครงสร้าง ต่างกันยังไร

Quiz 3

	Process	Thread
ความหมาย	Process เป็นหน่วยการทำงานที่ประกอบด้วยชุดคำสั่งและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของโปรแกรม	Thread เป็นหน่วยการทำงานที่ประกอบด้วยชุดคำสั่งและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของโปรแกรม
State Diagram	Process มีสถานะที่ชัดเจนและสามารถระบุได้ว่าเป็น Running, Ready, Waiting, หรือ Terminated	Thread มีสถานะที่ชัดเจนและสามารถระบุได้ว่าเป็น Running, Ready, Waiting, หรือ Terminated
โครงสร้างข้อมูล	Process มีโครงสร้างข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของโปรแกรม เช่น Program Counter, Stack, Heap, และ Memory Space	Thread มีโครงสร้างข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของโปรแกรม เช่น Program Counter, Stack, Heap, และ Memory Space