



Searching

Week10

กำหนดส่งงาน: 11 ก.พ. 67 เวลา 23.59 น.

ส่งข้ามได้ถึง (หัก 50%): 18 ก.พ. 67 เวลา 23.59 น.

Exercise 1

1.) หากกำหนดให้อาร์เรย์มีค่าข้อมูลดังนี้

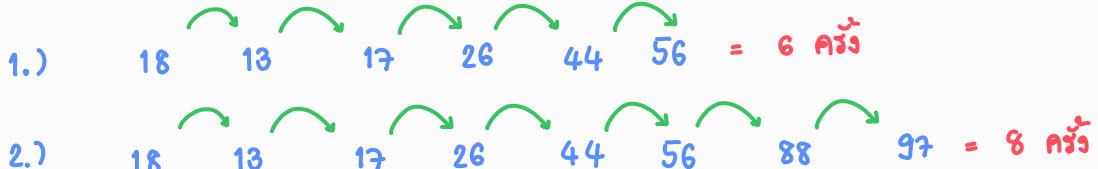
18 13 17 26 44 56 88 97

ให้ใช้วิธี Sequential Search และ Binary Search ในการค้นหา

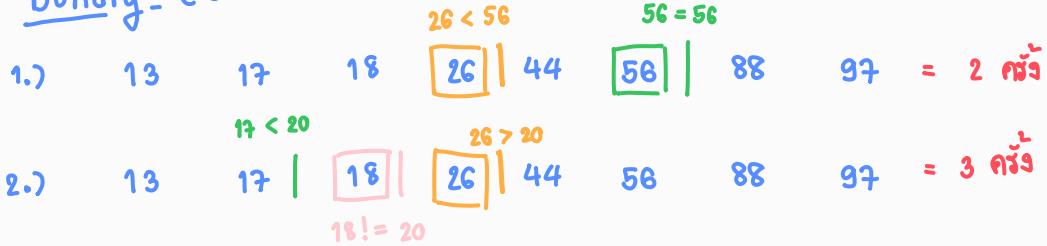
- ข้อมูล 56
- ข้อมูล 20

ให้เขียนการค้นหาเป็นลำดับขั้นตอน และสรุปด้วยว่าต้องมีการ
เปรียบเทียบกี่ครั้งจึงจะพบข้อมูลที่ต้องการ

Sequential



Binary - "sorted"



Exercise 2

Hash Table

2.) ให้เก็บข้อมูลเหล่านี้ลงในตารางFFEขนาด 20 ช่อง โดยใช้วิธี Linear Probing

224562	²	137456	¹⁶	214562	²
140145	⁵	214576	¹⁶	162145	⁵
144467	⁷	199645	⁵	234534	¹⁴

- กำหนดให้ใช้ Hash Function แบบ Modulo-division
 - ลำดับของข้อมูลเรียงลำดับจากซ้ายไปขวาและจากบนลงล่าง
- การทำงานดังกล่าว ทำให้เกิดการชนกันของข้อมูลกี่ครั้ง อย่างไร

งานนักทั้งหมด 6 ครั้ง

1		11	
2	224562	12	
3	214562	(1)	13
4		14	234534
5	140145	(4)	15
6	162145	(3) (5)	16
7	144467	(6)	17
8	199645		18
9			19
10			20

