## เฉลยแบบฝึกหัด Searching

1. หากกำหนดให้อาร์เรย์ มีค่าข้อมูลดังนี้

18 13 17 26 44 56 88 97

ให้ใช้วิธี Sequential Search และ Binary Search ในการค้นหา

- ข้อมูล 88
- ° ข้อมูล 20

(ให้เขียนการค้นหาเป็นลำดับขั้นตอน และสรุปด้วยว่าต้องมีการเปรียบเทียบกี่ครั้งจึงจะพบข้อมูลที่ต้องการ)

1 นา 88 (1) ±88 (3) ±88 (5) ±88 (7) = \$8 --> Succeed.
- แบบ Sequential 18 13 17 26 44 56 88 97 เปลี่ยบเพียบ 7 ครั้ง

- แบบ Binary < เงียวล้ำตับพ้อมูลก่อน>

88 = 88 --> Succeed ... => กำลานด begin = end+1 = 8
ภูภิทาย จะได้ begin = 8 , mid = 6 , end = 7
นบุดการ วนรอบทำลาน เพื่อ begin > end

... ค้าเการัฐมูล 88 พบ โดยมีการเปรียบเพียบ 3 ครั้ง.

2 คับนา 22

- แบบ Sequentia | 18 13 17 26 44 56 88 97 โฆ่าบารัฐล 22 และต้องเปรี่ยบเทียบ

- แบบ Binary <เรื่องลักดับารัฐลาลับง

13 17 18 26 44 56 88 97

13 17 18 26 44 56 88 97

13 17 18 26 44 56 88 97

22 < 26 ⇒ เอาครัฐแกา ∴ end = mid-1 = 2

13 17 18 26 44 56 88 97

22 > 17 ⇒ เอาครัฐแล้ว ∴ begin = mid+1 = 3

13 17 18 26 44 56 88 97

22 > 17 ⇒ เอาครัฐแล้ว ∴ begin = mid+1 = 3

13 17 18 26 44 56 88 97

22 > 18 ⇒ เอาครัฐนล้ว ∴ begin = mid+1 = 3

13 17 18 26 44 56 88 97

22 > 17 ⇒ เอาครัฐนล้ว ∴ begin = mid+1 = 3

13 17 18 26 44 56 88 97

22 > 18 ⇒ เอาครัฐนล้ว ∴ begin = mid+1 = 3

13 17 18 26 44 56 88 97

22 > 17 ⇒ เอาครัฐนล้ว ∴ begin = mid+1 = 3

13 17 18 26 44 56 88 97

22 > 18 ⇒ เอาครัฐนล้ว ∴ begin = mid+1 = 3

2. ให้เก็บข้อมูลเหล่านี้ลงในตารางแฮชขนาด 20 ช่อง โดยใช้วิธี Linear Probing

 224562
 137456
 214562

 140145
 214576
 162145

 144467
 199645
 234534

กำหนดให้ใช้ Hash Function แบบ Modulo-division การทำงานดังกล่าว ทำให้เกิดการชนกันของข้อมูลกี่ครั้ง อย่างไร

