



บทที่ 5

การอภิปรายผลการวิจัย

ผลการวิจัย เรายังได้ทราบข้อมูล ประมาณ และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ซึ่งแต่ละโปรแกรม ใช้งานและเขียนแบบทั่ว ๆ ไป สามารถเปลี่ยนจากตัวถ่าง ๆ ให้ง่าย และเครื่องจะสามารถสร้างตัวเลขสูงสุดของมาได้ ตามที่เราต้องการ ในการให้เครื่องคอมพิวเตอร์สร้างตัวเลข สูง เราอาจจะให้สร้างได้ถึง 1,000,000 ค่า หรือมากกว่านั้น และนำมาทดสอบ แต่ส่วนมาก ใช้งานมักจะไม่ค่อยมีความจำเป็นต้องใช้มากถึงขนาดนั้น และเพื่อความสะดวกในการทดสอบความ สูงและไม่ให้เสียเวลาเครื่องคอมพิวเตอร์มากจนเกินไป เราจึงให้การสร้างเพียง 10,000 ค่า แต่ละค่าจะรับกับค่าว่าด้วย 8 หลัก ซึ่งเป็นจำนวนที่มากพอที่จะนับได้ใช้งาน เราอาจจะแก้ไข โปรแกรมอีกเพียงเล็กน้อย เราจะสามารถเปลี่ยนให้มันสร้างต่อถึง 10,000,000 ค่า หรือ 100,000,000 ค่าได้ แต่มันเป็นการลื้นเปลี่ยนเวลาอย่างมาก

โปรแกรมที่ใช้ทดสอบความลุ่มก็เช่นไว้ส่วนในการใช้งานและสิ่นเปลี่ยนหน่วยความ จำของเครื่องคอมพิวเตอร์น้อย เพราจะเมื่อสร้างแล้วเราให้เครื่องทำการตรวจสอบโดย เมื่อ ตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว ก็จะทำการพิมพ์ผลออกมานี้ส่วนของการนำไปเปรียบเทียบกับตารางการ ให้เครื่องคอมพิวเตอร์ช่วยตรวจสอบผลของการสร้างตัวเลขสูง ว่ามีความลุ่มหรือไม่ จึงทำได้ ส่วนกและรวดเร็วจากการคำนวณค่าว่า เครื่องคำนวณนั้นคือ ๆ และถูกต้องแม่นยำกว่า ทำในประยุค เวลา ประยุคแห่งงาน และประยุคค้าใช้หาย

จากผลการวิจัย เราพบว่า ตัวเลขที่เริ่มนับ และให้ความลุ่มมากที่สุด ได้แก่ค่า $a = 32763$ ค่า $x = 89745369$ ซึ่งเราใช้ค่า $m = 2^{30}$ (หรือเทากับ 1073741824)

เท่าระค่า $a = 32763$

$x = 89745369$

$m = 2^{30}$ (เทากับ 1073741824)

ให้ผลการทดสอบก็ที่สุด คือ ผลการทดสอบ Uniform เทากับ ๘.๙๙๔ เมื่อ

เทียบกับค่าทางไค-แสควร์ท 50 % degree of freedom = 9 ชั้งมีค่าเทากัน 8.343
 และ มีค่าใกล้เคียงมาก ค่าของทางไค-แสควร์ท 50 % เราอีกว่าสูมมากที่สุด ส่วนผลการ
 ทดสอบ Series เทากัน 85.232 เมื่อเทียบกับค่าทางไค-แสควร์ท 50 % degree of
 freedom = 90 ชั้งมีค่าเทากัน 89.334 และมีค่าใกล้เคียงมากที่สุด ชั้งค่าของทางไค-
 แสควร์ท 50 % เราอีกว่าสูมมากที่สุด

เพราะนั้น ค่า a , x และ m ขุนจึงเป็นชุดที่เหมาะสมกับการสร้างคัวเลขอสูม
 คุณวิธี Multiplicative มากที่สุด