

## บทที่ 6

### สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

#### 6.1 สรุปผลการวิจัย

งานวิจัยนี้ได้นำเสนอวิธีการเก็บปัญหาการจัดเรียงลำดับเบสหดลายลำดับด้วยขั้นตอนวิธีเชิงวิเคราะห์แบบหลายวัตถุประส่งค์ จุดประสงค์เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการค้นหาคำตอบของการจัดเรียงให้ดีขึ้น ซึ่งผลที่ได้จากโปรแกรม MOMSA นั้นมีความถูกต้องมากขึ้น

จากการวิจัยให้ข้อสังเกตว่าการเก็บปัญหาการจัดเรียงลำดับเบสหดลายลำดับโดยใช้สมการผลรวมคู่เบสที่มีการทำให้ขาดของแก้ปั้นนั้น “ไม่ควรใช้ค่าการทำให้ขาดของแก้ปะเพียงค่าเดียวใน การคำนวนค่าความถูกต้องของคำตอบ เพราะแต่ละชุดข้อมูลที่ใช้ทำการทดลองไม่เข้าอยู่กับค่าความถูกต้องที่ได้จากการผลรวมคู่เบสที่มีการทำให้ขาดของแก้ปะเพียงสมการเดียว แต่ค่าความถูกต้องอาจจะเข้าอยู่กับอีกสมการหนึ่ง

อีกข้อสังเกตหนึ่งที่ได้จากการวิจัยนี้คือ คำตอบที่ได้จากโปรแกรม MOMSA จะมีผลที่ดี เมื่อมีคำตอบที่ได้จากโปรแกรมในการเก็บปัญหาการจัดลำดับเบสหดลายลำดับที่ดีเป็นกลุ่ม ประชากรเริ่มต้น

#### 6.2 ข้อเสนอแนะ

1 หากต้องการคำตอบที่ดีขึ้นควรปรับเปลี่ยนตารางตัวแทน ค่า GOP และค่า GEP ตาม ความเหมาะสมให้กับสมการผลรวมคู่เบสในโปรแกรม MOMSA

2 การปรับเปลี่ยนจำนวนประชากรพ่อแม่ จำนวนประชากรลูก จำนวนรุ่นในการปรับปุ่ง คำตอบ ของโปรแกรม MOMSA ให้มากขึ้นจะทำให้ค้นหาคำตอบที่ดีขึ้นได้

3 การปรับค่าความน่าจะเป็นในการไขว้เปลี่ยน และการกลายพันธุ์ ที่เหมาะสมให้กับ โปรแกรม MOMSA จะสามารถหาคำตอบที่ดีขึ้นได้

4 การเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ที่ดีให้กับโปรแกรมที่จะใช้เป็นกลุ่มประชากรเริ่มต้น จะมี ส่วนช่วยให้คำตอบดีขึ้น