

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

5.1 การทดสอบโปรแกรมที่สร้างขึ้น

หลังจากดัดแปลงโปรแกรมที่ได้สร้างขึ้นใหม่ทั้ง 4 โปรแกรมตามข้อ 4.3 แล้ว จึงได้ทำการทดสอบโปรแกรม โดยการเรียกโปรแกรมเดิม คือ EDIT / CMD, LIST / CMD, REFORMAT / CMD และ TAPE / CMD และโปรแกรมใหม่ คือ XEDIT / CMD, XLIST / CMD, XREFO / CMD และ XTAPE / CMD มาทำงานและใช้ข้อมูลชุดเดียวกันในการทดสอบ ข้อมูลที่ใช้ได้แสดงไว้ในภาคผนวก ง. ผลที่ได้จากการทดสอบโปรแกรมได้แสดงไว้ในภาคผนวก ง. และจากการทดสอบปรากฏว่าโปรแกรมที่สร้างขึ้นใหม่สามารถทำการ compress และ decompress ข้อมูลใด ๆ ที่เข้ากันได้ รวมทั้งข้อมูลที่เป็นที่ว่างได้ตรงตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด

5.2 สรุปผลการวิจัย

วัตถุประสงค์ในการทำวิทยานิพนธ์นี้เพื่อปรับปรุงการบันทึกข้อมูลลงบนจานแม่เหล็กของแฟ้มข้อมูลแบบออคเต็ลใหม่ เพื่อประหยัดเนื้อที่ของจานแม่เหล็ก โดยทำการแก้ไขเปลี่ยนแปลงโปรแกรมที่มีอยู่เดิมบางโปรแกรม และจากการทดสอบโปรแกรมที่สร้างขึ้นใหม่ทำให้ใช้เนื้อที่ของจานแม่เหล็กในการเก็บข้อมูลน้อยลงกว่าเดิมถึง 14.22% คือใช้เนื้อที่ของจานแม่เหล็กเพียง 85.78% ของเนื้อที่ปกติที่แฟ้มข้อมูลแบบออคเต็ลเดิมใช้

5.3 ข้อเสนอแนะ

เนื่องจากเหตุผลในข้อ 2.3 "ลักษณะการบันทึกข้อมูลลงบนจานแม่เหล็ก" จึงทำให้ไม่มีส่วนของ Common Compression และ Decompression Routine เก็บอยู่ในส่วนของ DOS ดังนั้นโปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับแฟ้มข้อมูลแบบออคเต็ลหรือแบบข้อความ (Text) จึงต้องทำส่วนของ compression และ decompression Routine เองไว้ในโปรแกรม ดังนั้นสำหรับผู้ที่สนใจจะทำการพัฒนาต่อไปจึงควรคำนึงถึงข้อจำกัดต่าง ๆ ดังที่กล่าวมาคอนต้นประกอบการพิจารณาด้วย