

วัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้ เพื่อจัดทำโปรแกรมคำนวณทางสถิติที่ใช้ทดสอบความแตกต่างค่ากลางของสองประชากรที่เป็นอิสระกัน ด้วยสถิติทดสอบWilcoxon Mann-Whitney (WMW) โดยคำนึงถึงข้อกำหนดเบื้องต้นเกี่ยวกับการเหมือนกันของการแจกแจง(Identical Distribution) ดังนั้นการใช้งานจึงมี 2 ขั้นตอน คือใช้สถิติทดสอบCramer Von Mises ตรวจสอบความเหมือนกันของการแจกแจงก่อน ถ้าข้อกำหนดนี้ไม่จริง ขั้นตอนที่2 จะใช้สถิติ Fligner – Policello แทนที่สถิติ WMW ซึ่งวิธีการเช่นนี้ไม่สามารถพบได้จากโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติอื่นๆ โปรแกรมนี้สามารถใช้งานได้จากเว็บไซต์ [http:// www.kmitl.ac.th/stat/](http://www.kmitl.ac.th/stat/)

The aim of this research is to develop the statistical software that contains statistical tests for a difference in location of two populations ;Nonparametric test Wilcoxon Mann-Whitney (WMW),when consider identical distribution assumption. Therefore , this software suggest a two-stage procedures. If the Cramer Von Mises test applied in stage 1 is significant,the Fligner – Policello test can be used in stage 2 instead of WMW test. This test procedure can not be found in other statistical software. This software can be found at website <http:// www.kmitl.ac.th/stat/>.