ปรับพื้นธาน	ENGCE117 Computer Programming for Computer Engineer
-------------	---

ตอนที่ 1 ความหมายของสัญลักษณ์ใน Flow Chart

จงอธิบายความหมาย พร้อมทั้งอธิบายวิธีการใช้งานสัญลักษณ์ต่างๆ โดยละเอียด

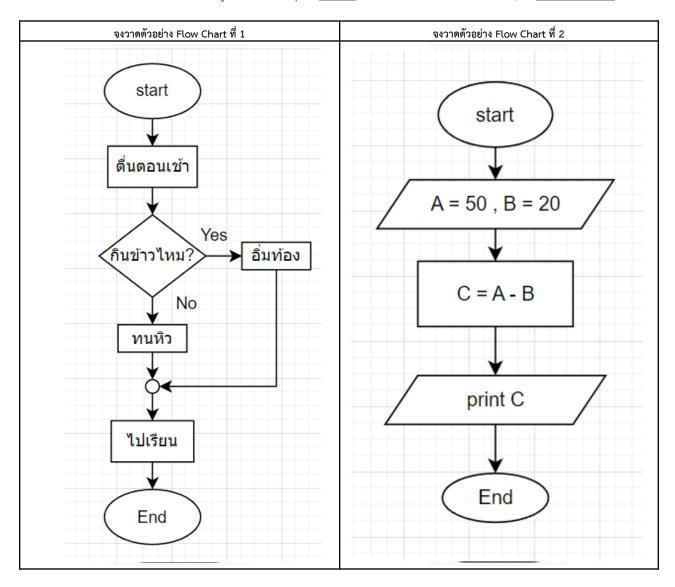
สัญลักษณ์	อธิบายความหมาย	อธิบายวิธีการใช้งาน
ชื่อเรียกภาษาไทย ลูกศร	แสดงทิศทางการทำงานของโปรแกรมและ การไหลของข้อมูล	ใช้เป็นตัวนำเส้นทางการไหลของขั้นตอนจากจุด นึงไปจุดนึง
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ Flow Line		
0	แสดงจุดเชื่อมตอของผังภายในหน้าเดียวกัน	ใช้เป็นจุดเชื่อมต่อไปยังขั้นตอนต่างๆ
ชื่อเรียกภาษาไทย		<u> เลเกตส์มหาดทุพดเกตนาสพดสพ (น.)</u>
จุดเชื่อมต่อ		
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ Conector		
ชื่อเรียกภาษาไทย ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ		
ชื่อเรียกภาษาไทย จุดเริ่มต [้] นหรือจุดสิ้นสุด	แสดงจุดเริ่มต้นหรือจุดสิ้นสุดของโปรแกรม	ใช้เป็นจุดเริ่มต [้] นหรือจุดสิ้นสุดของโปรแกรม
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ Start or Stop		

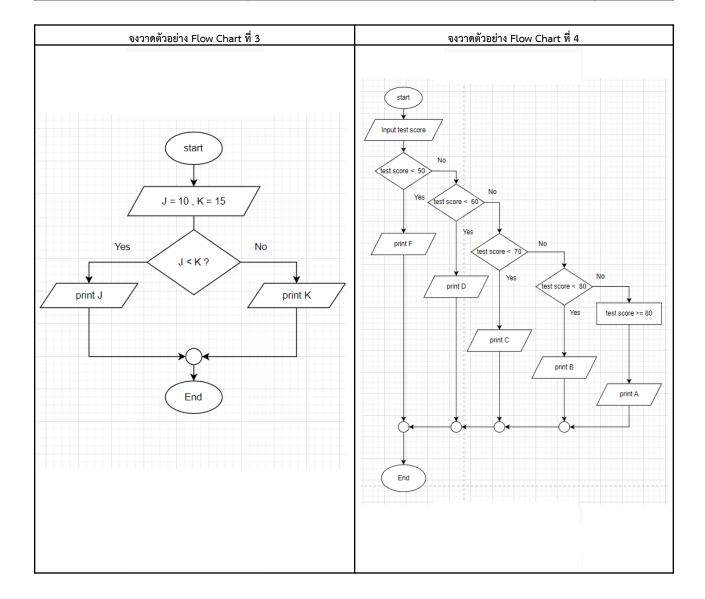
สัญลักษณ์	อธิบายความหมาย	อธิบายวิธีการใช้งาน
$\langle \rangle$	กำหนดเงื่อนไขทางเลือก การเปรียบเทียบเพื่อ	ใช้เป็นจุดในการตัดสินใจเลือก
V	กาหนทเจอนเขท เพเลยก การเบรยบเทยบเพย การตัดสินใจ	EDECIA QUERTITAVVIETA EDESTOTI
ชื่อเรียกภาษาไทย การตัดสินใจ		
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ Decision		
	- Salara	ใช้สำหรับการแสดงผลและการรับคา
ชื่อเรียกภาษาไทย	รับหรือแสดงข้อมูลโดยไม่ระบุชนิดอุปกรณ์	0.081171.00111.0000171440100010211110.00111
รับข้อมูลและแสดงผลข้อมูล]	
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ		
Input / Output Deta		
	แสดงกระบวนการย่อย หลังจากจบคำสั่งใน โปรแกรมยอยแล้วจะกลับมาทำคำสั่งตอไป	ใช้เป็นคำสั่งย [่] อยภายในโปรแกรม เมื่อคำสั่งนั้นมี ขนาดมาก เพื่อยอตัวประกาศไม่ให้มากไป
ชื่อเรียกภาษาไทย	เกาะแบบกอดตะบางอนยาท เพาะแบบกอยก	าน เพลยอดเวอร์กามเกรบ
กระบวนการย่อย		
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ		
Subroutine		
	การประมวลผลทั่วไปยกเว้นการอ่านข้อมูล	ใช้แสดงการปฏิบัติงาน ขั้นตอน
ชื่อเรียกภาษาไทย	และการแสดงผลลัพธ	
การปฏิบัติงาน / กิจรรม		
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ		
Proces		

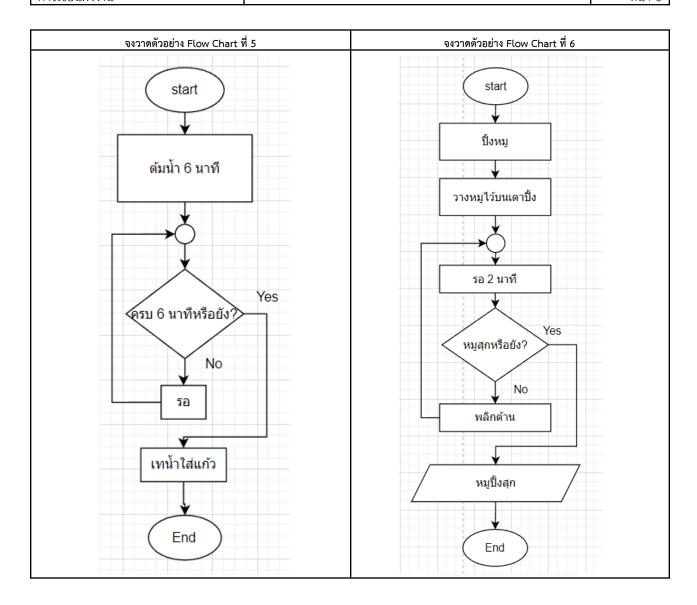
สัญลักษณ์	อธิบายความหมาย	อธิบายวิธีการใช้งาน
		กิจกรรมที่แทนการติดตั้ง การเตรียมการ ก่อนกระบวนการจะเกิดขึ้น หรือประมวลผล
ชื่อเรียกภาษาไทย การเตรียม	אוווו וואו או ווענוי אוווי	
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ		
Preparation		
	จุดเชื่อมผังงานที่อยูตางหน้ากัน	เชื่อมตอผังงานที่อยู่อีกหน้านึงไปยังอีกหน้านึง เมื่อพื้นที่ไมพอ
ชื่อเรียกภาษาไทย		PREMIUMA IT LEGELING ITAPOCAGITATI ITA PREMITAPIA
จุดเชื่อมต่อหน้ากระดาษ		
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ		
Off-page Conector		

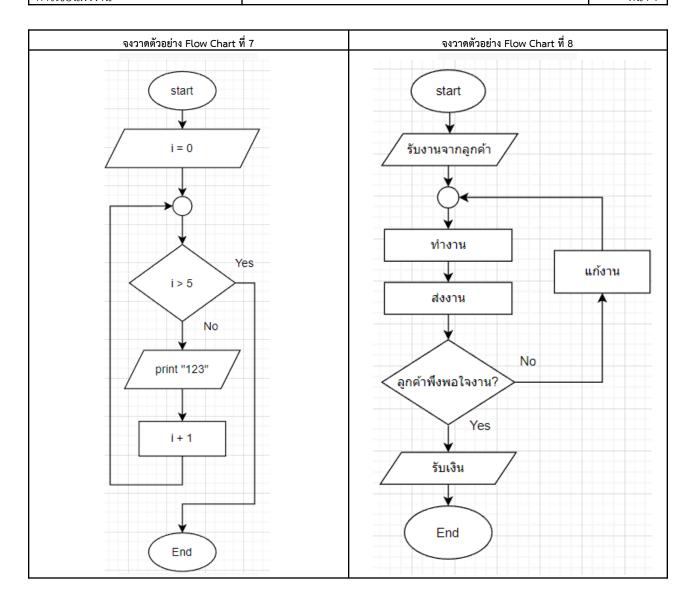
ตอนที่ 2 ตัวอย่างของ Flow Chart

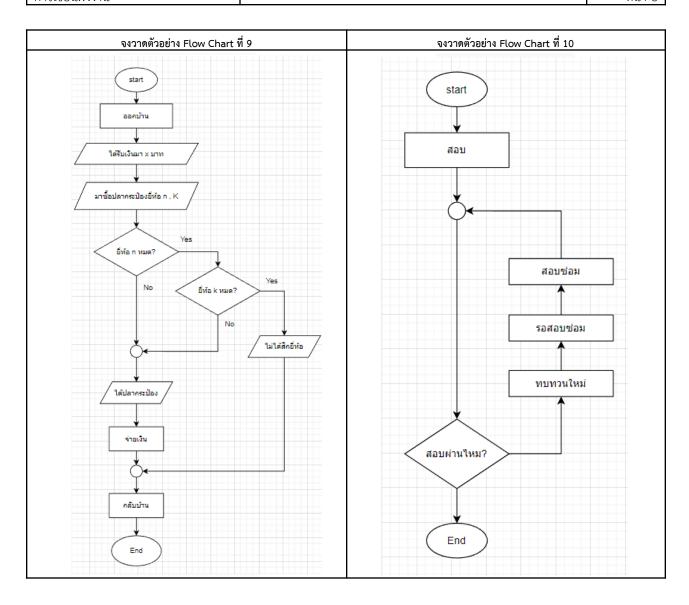
จงยกตัวอย่างของการเขียนผังงานมาให้ถูกต้องตามหลักการเขียนผังงาน โดยนักศึกษาสามารถค้นหาหรือคิด Flow Chart จากระบบจากแหล่งข้อมูลใด ก็ได้ เพื่อให้นักศึกษาได้ฝึกเขียน Flow Chart อย่างถูกวิธีด้วยตนเอง (กรุณาใช้<u>ไม้บรรทัด</u>ในการลากเส้น และเขียนรายละเอียดต่างๆ เป็น<u>ภาษาอังกฤษเท่านั้น</u>)





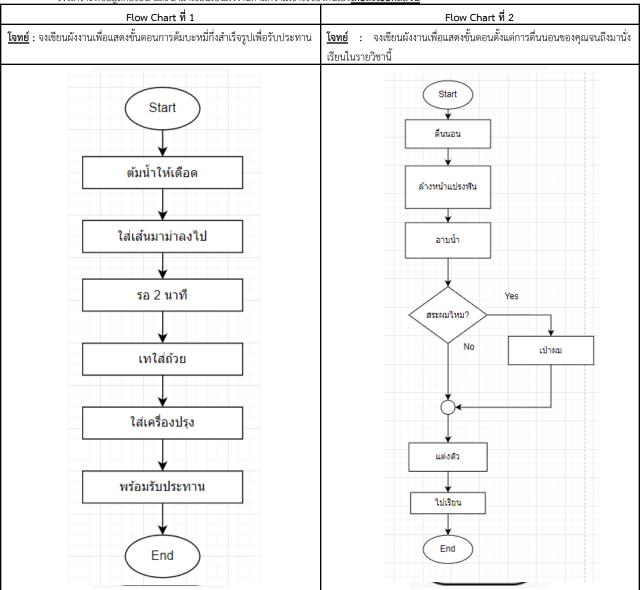


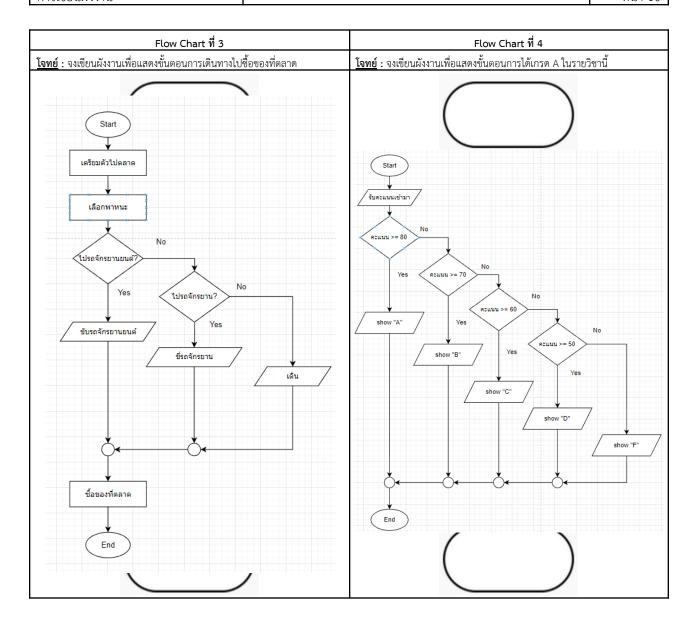


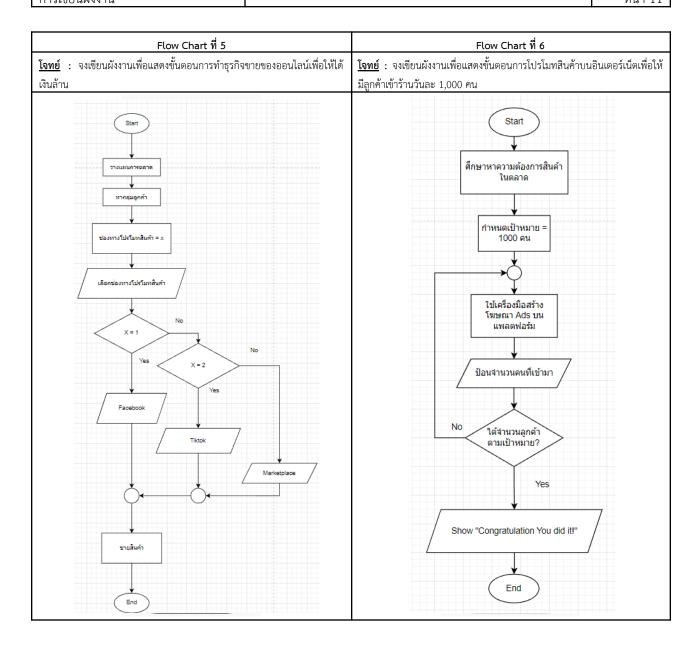


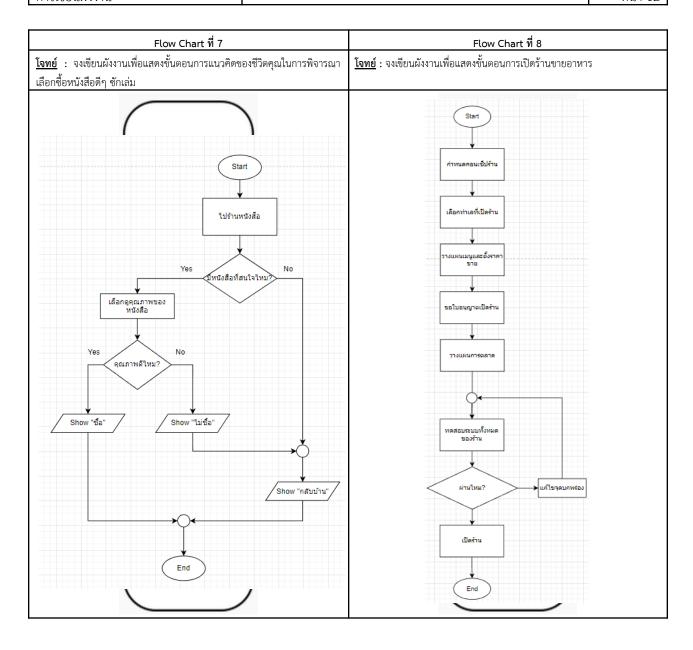
ตอนที่ 3 การใช้ Flow Chart ในการคิดวิเคราะห์ระบบ

จงวิเคราะห์ข้อมูลต่อไปนี้ และนำมาเขียนเป็นผังงานตามความเข้าใจของตนเอง<u>โดยละเอียดถี่ถ้วน</u>









ENGCE117 Computer Programming for Computer Engineer	หน้า 13
	ENGCE117 Computer Programming for Computer Engineer

Flow Chart ที่ 9	Flow Chart ਐਂ 10
โจทย์ : จงเขียนผังงานเพื่อแสดงขั้นตอนการหาจำนวนเฉพาะ จากตัวเลขตั้งแต่ 1 ถึง n	From Chart ท 10 <u>โจทย์</u> : จงเขียนผังงานเพื่อแสดงขั้นตอนการหาตัวเลขมากที่สุดจาก Input ทั้งหมด 100 ตัว

ENGCE117 Computer Programming for Computer Engineer	าหา้า 14
1 3 3 1 3	989 17 174

ตอนที่ 4 การเขียนโปรแกรมตาม Flow Chart

การเขียนผังงาน

จงเขียนโปรแกรมตาม Flow Chart ใน<u>ตอนที่ 3</u> และนำผลลัพธ์มาแสดง

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 1	ผลลัพธ์ที่ได้
(เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	(จง Capture และตัดแปะลงในกระดาษคำตอบ)

(a a v (v) a		
อาจารย์ กัตต์นั้นที่ นอยมณ์	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใ	หม

2J		
98917	1 5	

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 2	ผลลัพธ์ที่ได้
(เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	(จง Capture และตัดแปะลงในกระดาษคำตอบ)

หน้า 16	Ó
---------	---

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 3	ผลลัพธ์ที่ได้
เบริเทรมจาก Flow Chart ท 3 (เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	พถลาบากเท (จง Capture และตัดแปะลงในกระดาษคำตอบ)
(เขยเพายายายายายายายายายายายายายายายายายายา	(VA Capture sension results and results are results and results are results and results an

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 4	ผลลัพธ์ที่ได้
(เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	(จง Capture และตัดแปะลงในกระดาษคำตอบ)

2/	
98917	10

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 5	ผลลัพธ์ที่ได้
(เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	(จง Capture และตัดแปะลงในกระดาษคำตอบ)

9./	
98910	10

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 6	ผลลัพธ์ที่ได้
เบริเทรมจาก Flow Chart ท อ (เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	พถลพบทเพ (จง Capture และตัดแปะลงในกระดาษคำตอบ)
(เขยนตายตาบอริงงเทานน)	(AN Capture Mondamentalisan Ida Inau)

າ	
98917	20

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 7	ผลลัพธ์ที่ได้
(เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	(จง Capture และตัดแปะลงในกระดาษคำตอบ)

จะข้า 21	

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 8	ผลลัพธ์ที่ได้
(เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	(จง Capture และตัดแปะลงในกระดาษคำตอบ)

หน้า 22
ทนเZZ

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 9	ผลลัพธ์ที่ได้
(เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	(จง Capture และตัดแปะลงในกระดาษคำตอบ)
(ยุกการมากราสสะมากรา	(44 Captaic sensitions desires in 1911 1910)

ogramming for Computer Engineer	หน้า 23
---------------------------------	---------

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 10	ผลลัพธ์ที่ได้
(เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	(จง Capture และตัดแปะลงในกระดาษคำตอบ)