


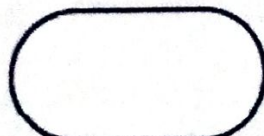
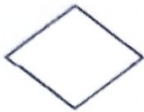


ตอนที่ 1 ความหมายของสัญลักษณ์ใน Flow Chart

จงอธิบายความหมาย พร้อมทั้งอธิบายวิธีการใช้งานสัญลักษณ์ต่างๆ โดยละเอียด

สัญลักษณ์	อธิบายความหมาย	อธิบายวิธีการใช้งาน				
	รับบอกทิศทางของโปรแกรม และทิศทางของข้อมูล หรือแสดงของข้อมูล	จะรับบอกทิศทางสัญลักษณ์ ตามทิศทางของลูกศร หรือทำงานตามที่กำหนด ที่จะต่อไปตามทิศทาง				
<table><tr><td>ชื่อเรียกภาษาไทย</td></tr><tr><td>ลูกศร</td></tr><tr><td>ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ</td></tr><tr><td>Arrow</td></tr></table>	ชื่อเรียกภาษาไทย	ลูกศร	ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ	Arrow		
ชื่อเรียกภาษาไทย						
ลูกศร						
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ						
Arrow						
	มีจุดเชื่อมเพื่อเชื่อม กับส่วนที่ 2 หรือเชื่อมกับ ส่วนที่ 3 หรือเชื่อมกับส่วนที่ 4	จะเชื่อมต่อไปยังส่วนที่ 2 หรือส่วนที่ 3 หรือส่วนที่ 4 หรือส่วนที่ 5 หรือส่วนที่ 6 หรือส่วนที่ 7				
<table><tr><td>ชื่อเรียกภาษาไทย</td></tr><tr><td>ต่อเชื่อม</td></tr><tr><td>ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ</td></tr><tr><td>Connector</td></tr></table>	ชื่อเรียกภาษาไทย	ต่อเชื่อม	ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ	Connector		
ชื่อเรียกภาษาไทย						
ต่อเชื่อม						
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ						
Connector						
	ใช้สำหรับใส่ข้อความ อธิบายหรือใส่ ข้อความเพิ่มเติม	ใช้สำหรับใส่ข้อความ หรือใส่ข้อความเพิ่มเติม				
<table><tr><td>ชื่อเรียกภาษาไทย</td></tr><tr><td>ข้อความอธิบาย</td></tr><tr><td>ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ</td></tr><tr><td>Comment</td></tr></table>	ชื่อเรียกภาษาไทย	ข้อความอธิบาย	ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ	Comment		
ชื่อเรียกภาษาไทย						
ข้อความอธิบาย						
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ						
Comment						
	ใช้สำหรับใส่ข้อความ เริ่มต้นหรือสิ้นสุด หรือใส่ข้อความเพิ่มเติม	start/stop คือเครื่องหมาย เริ่มต้นและสิ้นสุดของ โปรแกรมหรือใส่ข้อความ เพิ่มเติมหรือใส่ข้อความ เพิ่มเติม				
<table><tr><td>ชื่อเรียกภาษาไทย</td></tr><tr><td>เริ่มต้น / สิ้นสุด</td></tr><tr><td>ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ</td></tr><tr><td>start / stop</td></tr></table>	ชื่อเรียกภาษาไทย	เริ่มต้น / สิ้นสุด	ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ	start / stop		
ชื่อเรียกภาษาไทย						
เริ่มต้น / สิ้นสุด						
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ						
start / stop						

สัญลักษณ์



ชื่อเรียกภาษาไทย
มรดกพันวิ
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ
Decision

อธิบายความหมาย

จุดที่โปรแกรมต้องเลือก

อธิบายวิธีการใช้งาน

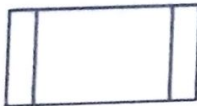
เพื่อใช้เลือกว่าจะทำงาน (Decision)
ข้อควรระวัง



ชื่อเรียกภาษาไทย
รับข้อมูล
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ
Process

รับข้อมูลและทำงาน
หรือส่งข้อมูลให้เครื่อง

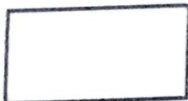
สัญลักษณ์ที่บอกการทำงาน
เข้าหรือส่งออก



ชื่อเรียกภาษาไทย
โปรแกรมก่อน
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ
Predefined Process

คือโปรแกรมก่อนทำงาน
บนเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์

ทำโปรแกรมก่อนทำงาน
ทำโปรแกรมก่อน



ชื่อเรียกภาษาไทย
กำหนดค่า
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ
Process

กำหนดค่าหรือประมวล
ผลทางคณิตศาสตร์

ทำโปรแกรมก่อนทำงาน
ค่า โปรแกรมก่อนทำงาน

สัญลักษณ์



ชื่อเรียกภาษาไทย
กำหนดค่าตัวแปร
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ
Preparation

อธิบายความหมาย

กำหนดค่าตัวแปรก่อนใช้
หรือกำหนดค่าให้ตัวแปรก่อน
ใช้ตัวแปร

อธิบายวิธีการใช้งาน

กำหนดค่าให้ตัวแปรก่อน
ใช้ตัวแปรในโปรแกรม



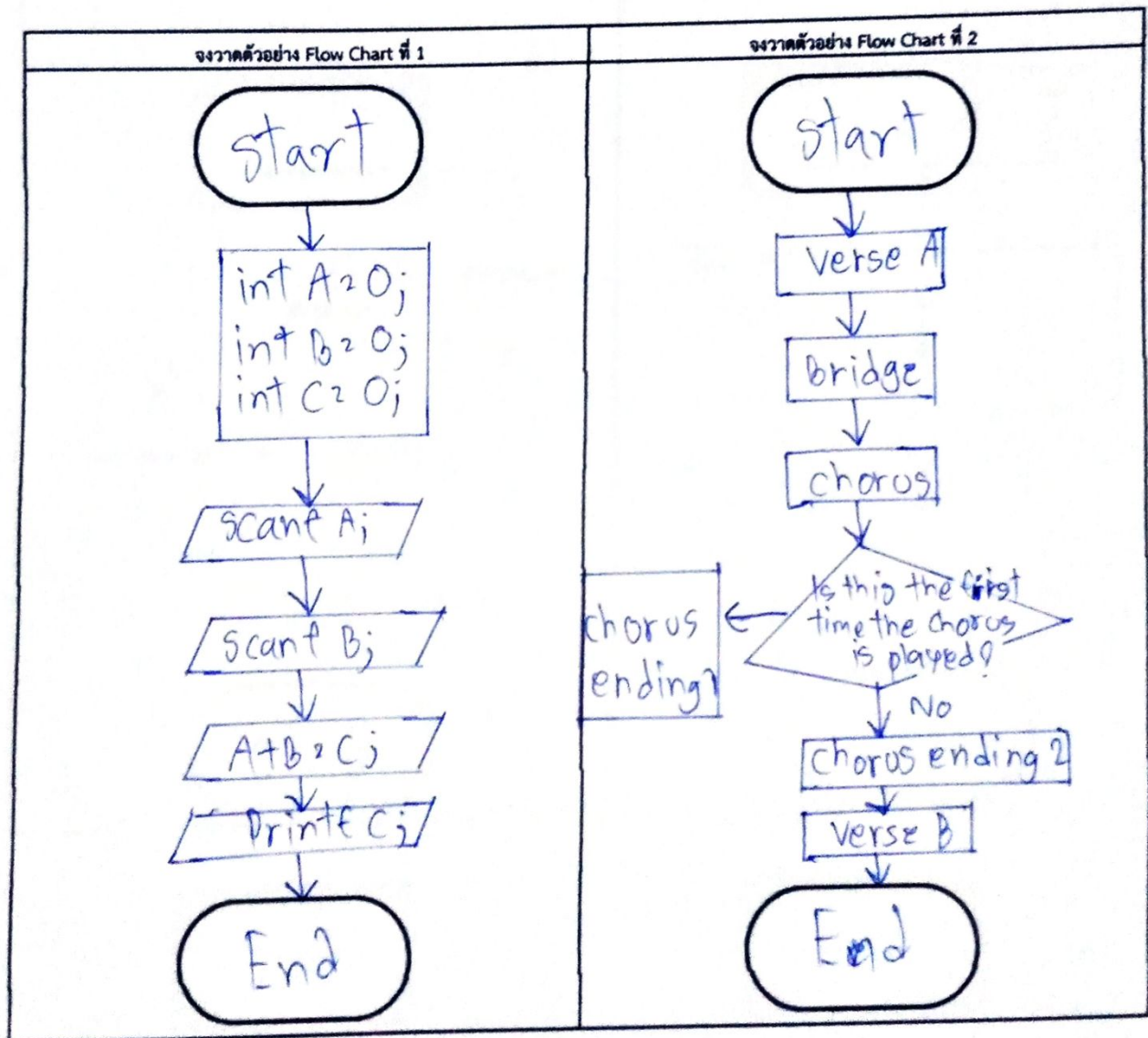
ชื่อเรียกภาษาไทย
จุดเชื่อมต่อ
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ
off-page connector

จุดเชื่อมต่อระหว่างโปรแกรม
หรือจุดเชื่อมต่อระหว่างส่วน
ในโปรแกรม

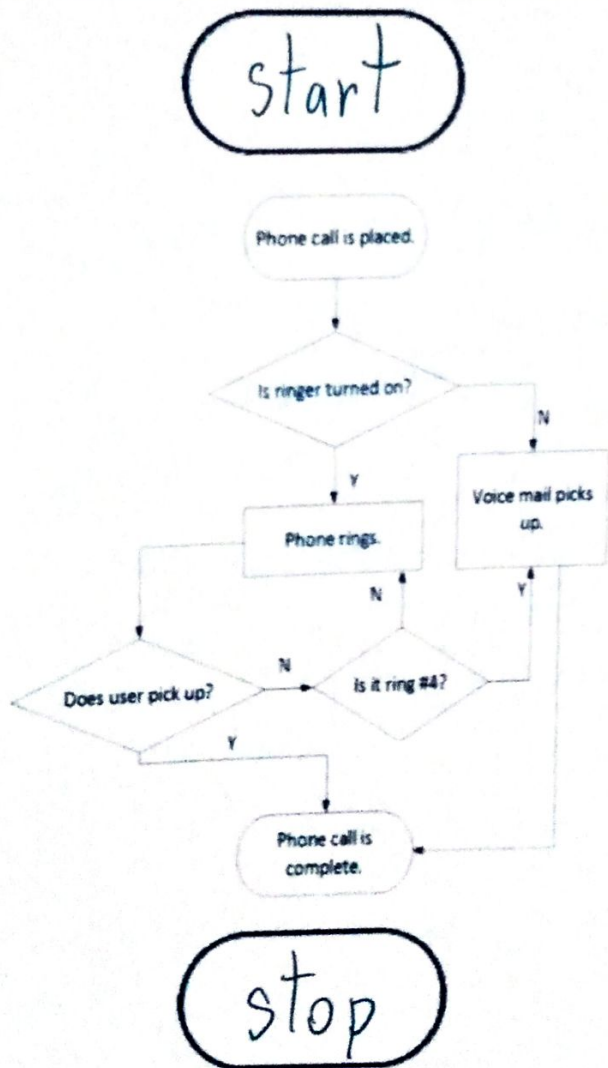
ใช้สำหรับเชื่อมต่อระหว่าง
ส่วนต่างๆของโปรแกรม
หรือเชื่อมต่อระหว่างโปรแกรม

ตอนที่ 2 ตัวอย่างของ Flow Chart

จงยกตัวอย่างของการเขียนผังงานมาให้ถูกต้องตามหลักการเขียนผังงาน โดยนักศึกษาสามารถค้นหาหรือคิด Flow Chart จากระบบจากแหล่งข้อมูลใดก็ได้ เพื่อให้นักศึกษาได้ฝึกเขียน Flow Chart อย่างถูกวิธีด้วยตนเอง (กรุณาใช้โปรแกรมที่คิดในการลากเส้น และเขียนรายละเอียดต่างๆ เป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น)



จงวาดตัวอย่าง Flow Chart ที่ 3



จงวาดตัวอย่าง Flow Chart ที่ 4

