

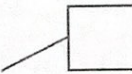
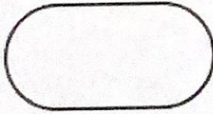


ตอนที่ 1 ความหมายของสัญลักษณ์ใน Flow Chart

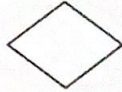
จงอธิบายความหมาย พร้อมทั้งอธิบายวิธีการใช้งานสัญลักษณ์ต่างๆ โดยละเอียด

สัญลักษณ์	อธิบายความหมาย	อธิบายวิธีการใช้งาน
 <div> <div>ชื่อเรียกภาษาไทย</div> <div>ลูกศรแสดงลำดับการทำงาน</div> <div>ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ</div> <div>Flow line</div> </div>	ใช้ลำดับขั้นตอนการทำงาน	ใช้เพื่อแสดงขั้นตอนจากเริ่มตั้งแต่ไปได้อีกๆ จนวน
 <div> <div>ชื่อเรียกภาษาไทย</div> <div>จุดเชื่อมต่อ</div> <div>ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ</div> <div>connector</div> </div>	แทนจุดเชื่อมต่อของผังงานเพื่อให้ได้โปรแกรมที่สั้นและง่าย	ใช้แทนจุดเชื่อมต่อมา 2 ทาง ทำให้เขียนผังงานง่ายขึ้น
 <div> <div>ชื่อเรียกภาษาไทย</div> <div>หมายเหตุ</div> <div>ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ</div> <div>Annotation</div> </div>	แสดงการอธิบายส่วนใดของผังงานเพิ่มเติมเพื่อให้เกิดความเข้าใจมากขึ้น	ใช้เขียนหมายเหตุไว้เพื่ออธิบายเพิ่มเติม
 <div> <div>ชื่อเรียกภาษาไทย</div> <div>เทอร์มินัล</div> <div>ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ</div> <div>Terminal</div> </div>	จุดเริ่มต้นและจุดจบของโปรแกรม โปรแกรมแรกและโปรแกรมแรก และโปรแกรมแรก	ใช้เขียนจุดเริ่มต้น และจุดจบ

สัญลักษณ์

อธิบายความหมาย

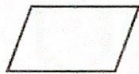
อธิบายวิธีการใช้งาน



ชื่อเรียกภาษาไทย
การตัดสินใจ
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ
Decision

ตรวจสอบเงื่อนไข

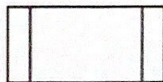
ใช้เพื่อตัดสินใจว่าขั้นตอน
ถัดไปจะกระทำอย่างไร



ชื่อเรียกภาษาไทย
การรับเข้า / แสดงผล
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ
Input / output

การรับข้อมูลเข้ามาใน
โปรแกรม หรือ การส่งค่าออกไป

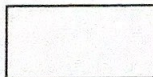
ใช้ในการรับข้อมูล และ
ส่งข้อมูลออก



ชื่อเรียกภาษาไทย
กระบวนการก่อน
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ
Predefined Process

ใช้ก่อนการประมวลผล
หรือก่อนการดำเนินการ
หลักๆ

ใช้ก่อนการทำ Flowchart
เพื่อทำการกำหนดจุดเริ่มต้น



ชื่อเรียกภาษาไทย
การปฏิบัติงาน
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ
Process

การกำหนดค่า หรือ การ
ประมวลผลค่าต่างๆ

ใช้กำหนดตัวแปร หรือ
คำนวณค่าได้

สัญลักษณ์

อธิบายความหมาย

อธิบายวิธีการใช้งาน



ชื่อเรียกภาษาไทย
กล่องเตรียมการ
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ
Preparation

กล่องเตรียมการ

ใช้ก่อนหรือหลังวงรีสำหรับเตรียมการก่อนหรือหลัง



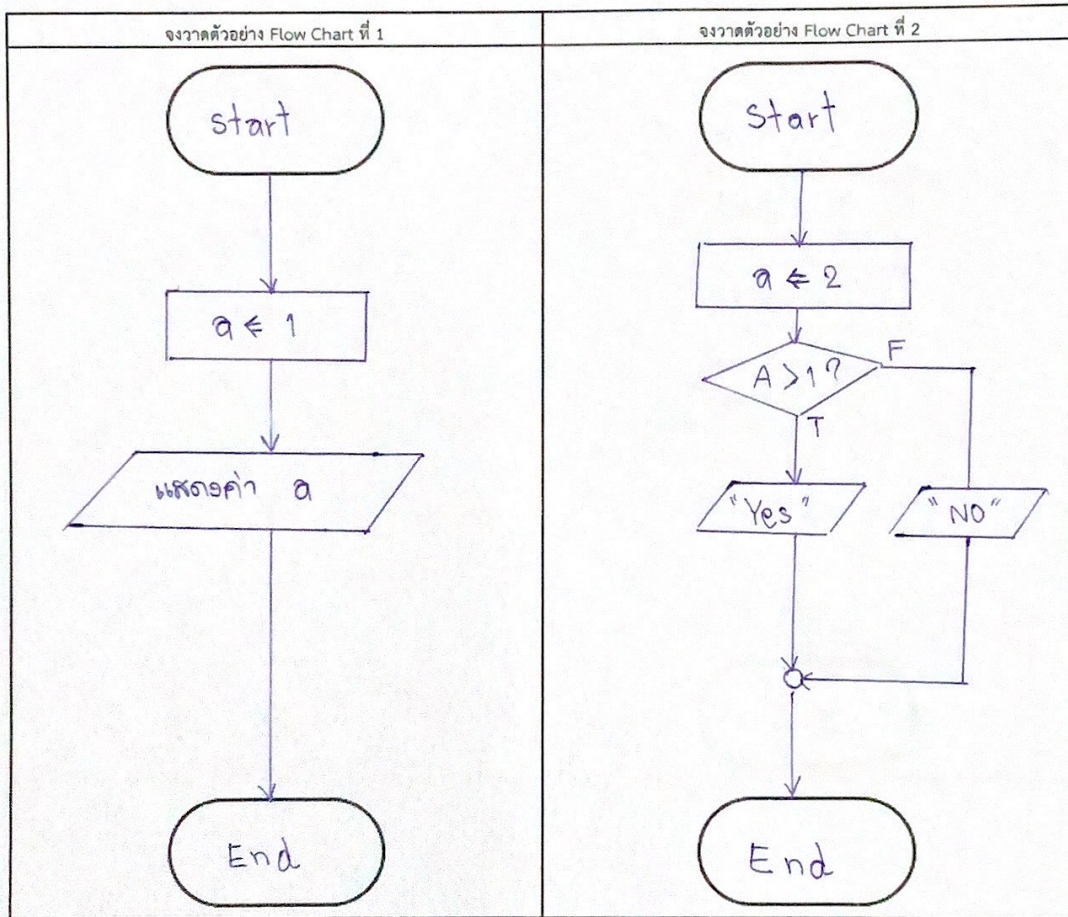
ชื่อเรียกภาษาไทย
จุดเชื่อมต่อหน้ากระดาษ
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ
off-page Connector

จุดเชื่อมต่อหน้ากระดาษ

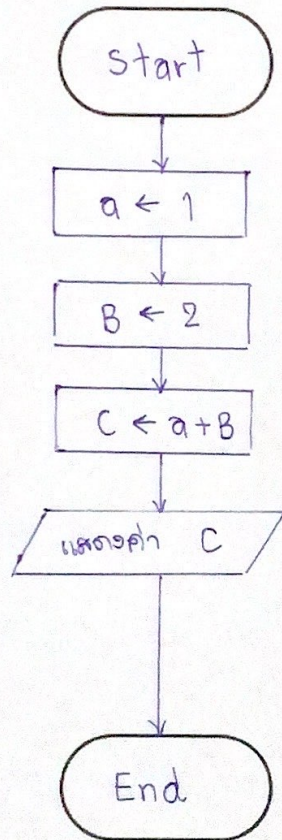
ใช้เพื่อต่อ Flowchart หน้าที่ใหม่

ตอนที่ 2 ตัวอย่างของ Flow Chart

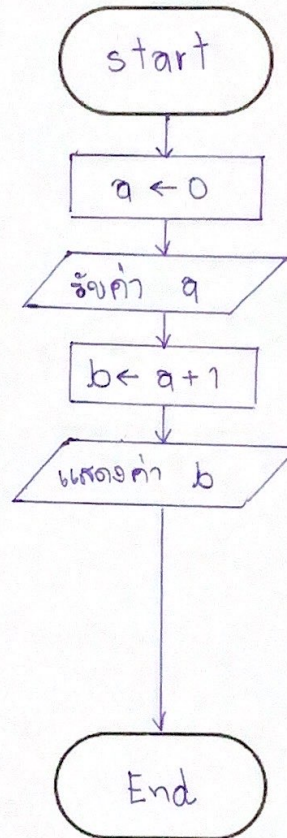
จงยกตัวอย่างของการเขียนผังงานมาให้ถูกต้องตามหลักการเขียนผังงาน โดยนักศึกษาสามารถค้นหาหรือคิด Flow Chart จากระบบจากแหล่งข้อมูลใดก็ได้ เพื่อให้นักศึกษาได้ฝึกเขียน Flow Chart อย่างถูกวิธีด้วยตนเอง (กรุณาใช้ไม้บรรทัดในการลากเส้น และเขียนรายละเอียดต่างๆ เป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น)



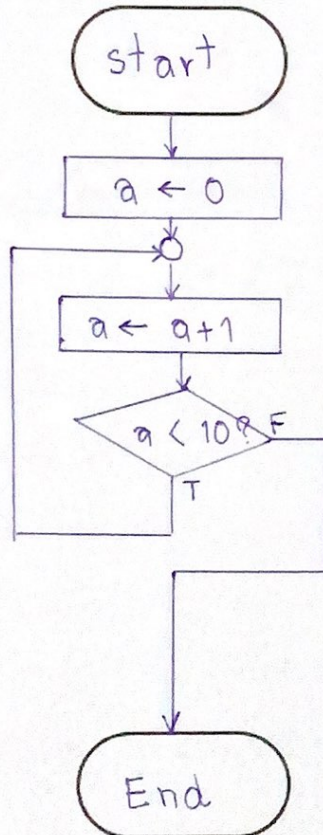
จงวาดตัวอย่าง Flow Chart ที่ 3



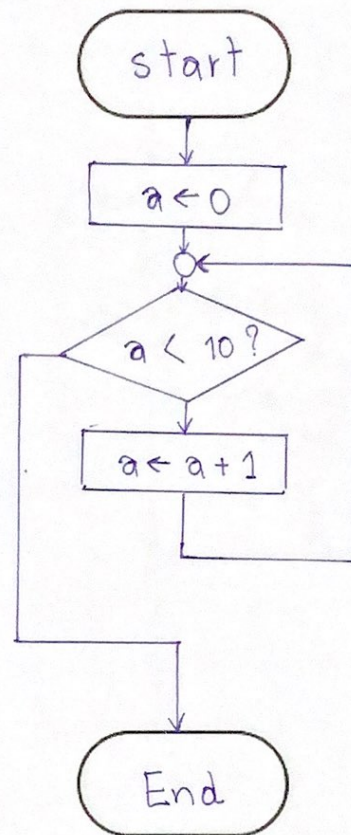
จงวาดตัวอย่าง Flow Chart ที่ 4



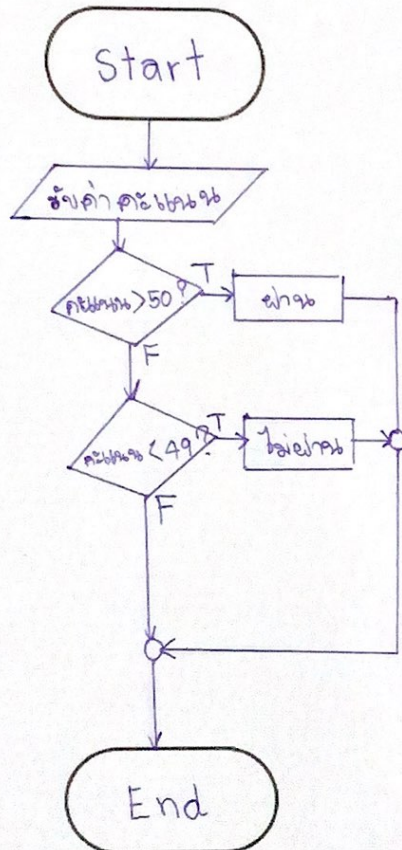
จงวาดตัวอย่าง Flow Chart ที่ 5



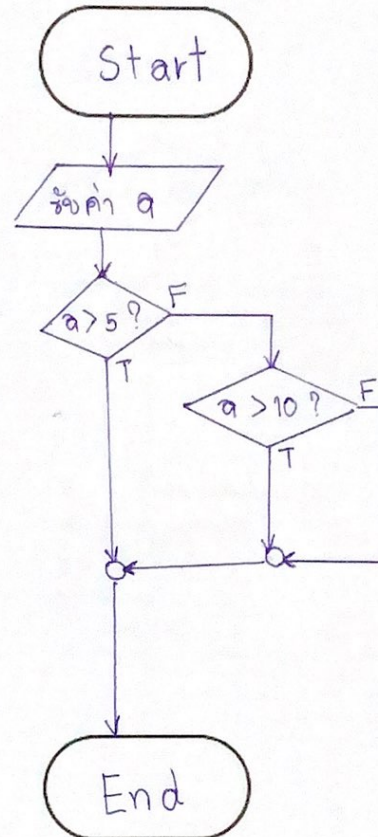
จงวาดตัวอย่าง Flow Chart ที่ 6



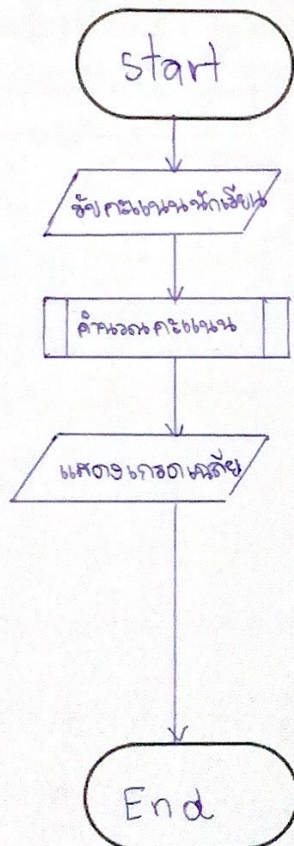
จงวาดตัวอย่าง Flow Chart ที่ 7



จงวาดตัวอย่าง Flow Chart ที่ 8



จงวาดตัวอย่าง Flow Chart ที่ 9



จงวาดตัวอย่าง Flow Chart ที่ 10

