โรงเรียนบ้านสันกำแพง
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่เขต 1

การออกแบบโปรแกรมด้วยการเขียนผังงาน

วิชาวิทยาการคำนวณ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ครูลภัสรดา เทพจร

WWW.POWERPOINTHUB.COM

❤ ผังงาน (Flowchart) คือ รูปภาพหรือสัญลักษณ์ ที่ใช้เขียนแทนคำอธิบาย ข้อความ หรือคำพูด โดยนำมาใช้แสดงลำดับขั้นตอนในการเขียนโปรแกรม

❤ ผังงาน หรือโฟลวชาร์ต (Flowchart) เป็นการนำสัญลักษณ์มาใช้แทนลำดับขั้นตอนในการเขียนโปรแกรม

ผังงาน : Flowchart

การเขียนผังงาน (Flowchart)

ผังงาน คือ แผนภาพที่มีการใช้สัญลักษณ์รูปภาพและลูกศรที่แสดงถึงขั้นตอนการทำงานของโปรแกรมหรือระบบทีละขั้นตอน รวมไปถึงทิศทางการไหลของข้อมูลตั้งแต่แรกจนได้ผลลัพธ์ตามที่ต้องการ

รูปแบบการเขียนผังงาน

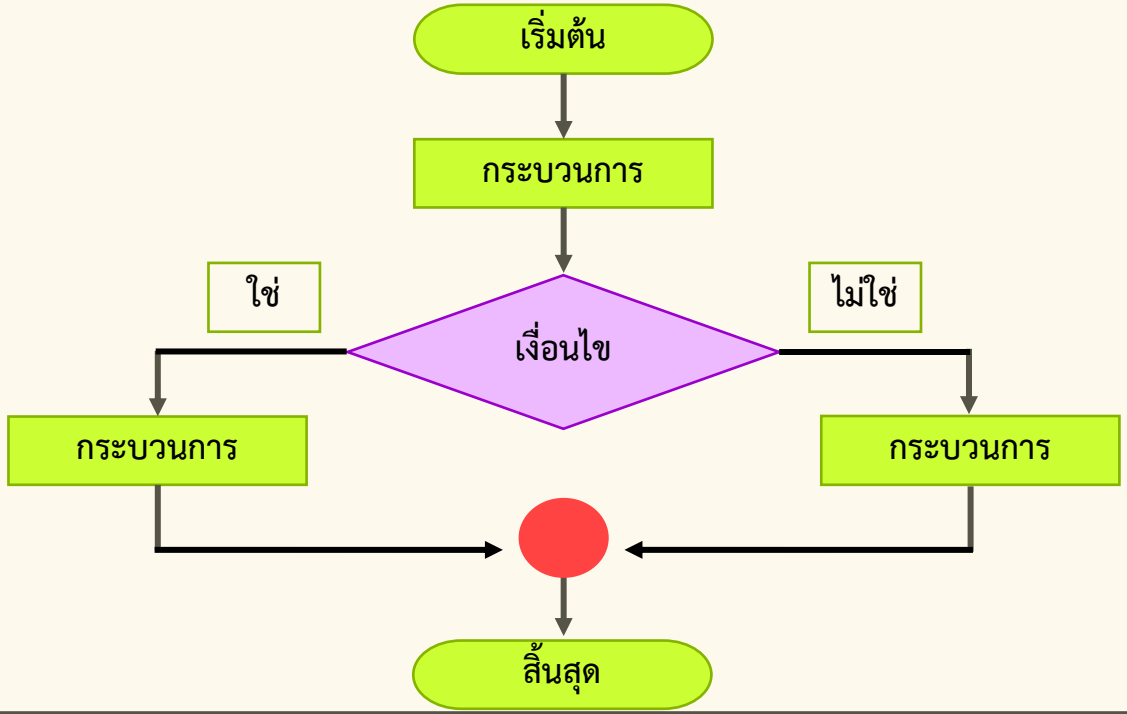
ผังงาน
แบบลำดับ

ผังงาน
แบบทางเลือก

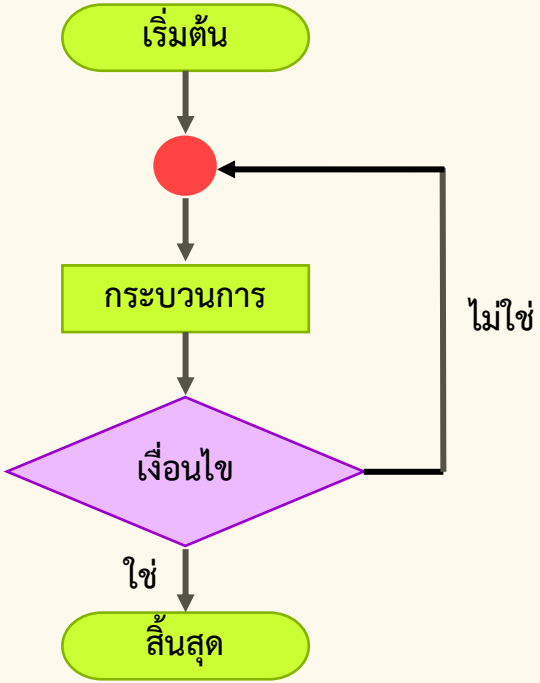
ผังงาน
แบบทำซ้ำ

การเขียนผังงานแบบลำดับ

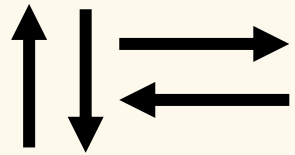
การเขียนผังงานแบบทางเลือก



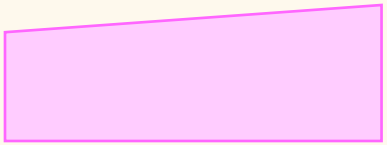
การเขียนผังงานแบบทำซ้ำ



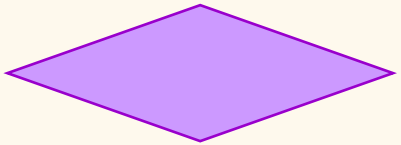
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการออกแบบโปรแกรมด้วยการเขียนผังงาน

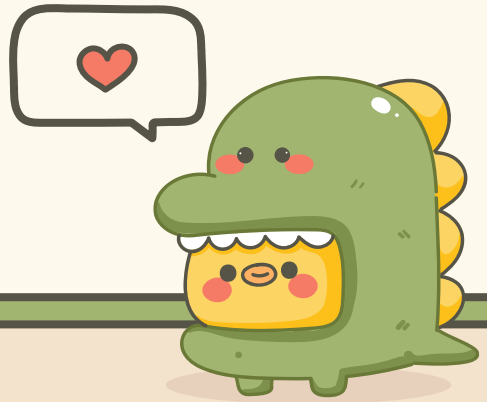
สัญลักษณ์	ชื่อเรียก	ความหมาย
1	เริ่มต้นและสิ้นสุด (Termination)	จุดเริ่มต้นและสิ้นสุดการทำงานของโปรแกรม
2 	ทิศทาง (Flow Line)	ลูกศรแสดงทิศทางการทำงานของโปรแกรมและการไหลของข้อมูล

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการออกแบบโปรแกรมด้วยการเขียนผังงาน

สัญลักษณ์	ชื่อเรียก	ความหมาย
3	กระบวนการ (Process)	คำสั่งในการประมวลผลหรือกำหนดค่าข้อมูล
4 	รับข้อมูล (Manual input)	การนำเข้าข้อมูลด้วยการรับค่าทางแป้นพิมพ์

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการออกแบบโปรแกรมด้วยการเขียนผังงาน

สัญลักษณ์	ชื่อเรียก	ความหมาย
5	การแสดงผล (Display)	การแสดงผลทางจอภาพ
6 	การตัดสินใจ (Decision)	การตรวจสอบเงื่อนไขเพื่อตัดสินใจ

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการออกแบบโปรแกรมด้วยการเขียนผังงาน

สัญลักษณ์	ชื่อเรียก	ความหมาย
1	จุดเชื่อมต่อ (Connector)	จุดเชื่อมต่อของผังงานภายใน