

## แบบฝึกหัด

### เรื่อง การเขียนผังงาน

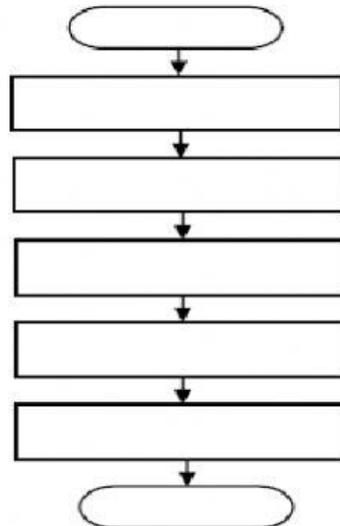
#### ตอนที่ 1 จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. ผังงาน (Flowchart) คืออะไร
2. อธิบายรูปแบบผังงานแบบเรียงลำดับ (Sequence) แบบมีเงื่อนไข (Decision) และแบบทำซ้ำ (Loop)
3. ขั้นตอนการทำงานซ้ำแบบ While..do และ Do..until ต่างกันอย่างไร จงอธิบาย
4. จงบอกประโยชน์ของผังงาน

#### ตอนที่ 2 พิจารณาข้อความนี้ แล้วเขียนหมายเลขเรียงลำดับหน้าข้อความ และเขียนผังงานให้ถูกต้อง

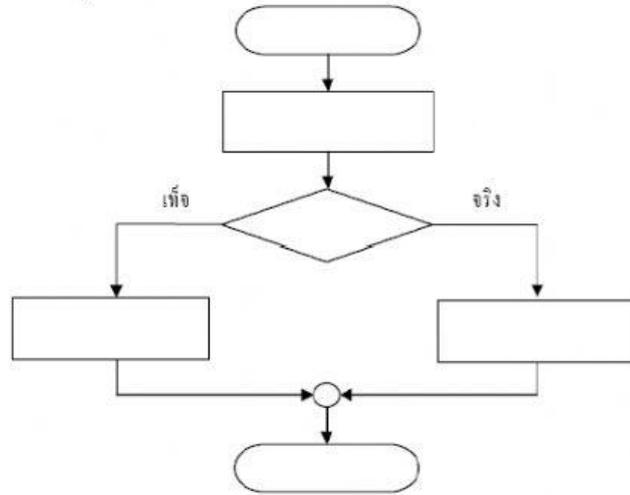
##### กิจกรรมที่ 1 รูปแบบโครงสร้าง.....

- 1 เริ่มต้น
- 2 จบ
- 3 รับประทาน
- 4 ต้มน้ำให้เดือด
- 5 ต้มประมาณ 1 นาที
- 6 ใส่เครื่องปรุงด้วยภาชนะลงจากเตา
- 7 ใส่บะหมี่ลงในน้ำเดือด



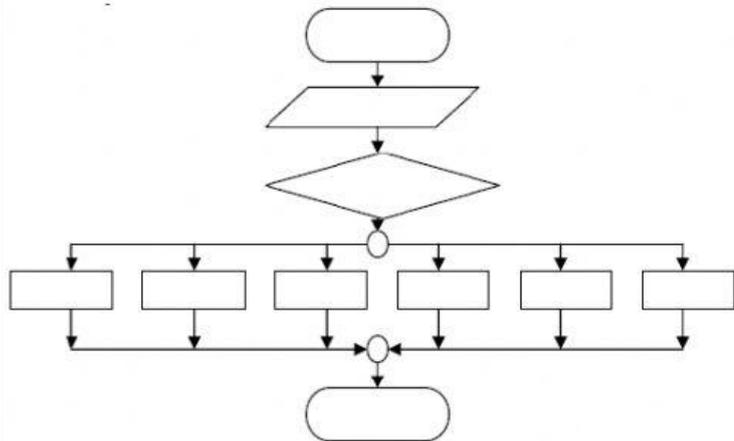
กิจกรรมที่ 2 รูปแบบโครงสร้าง.....

- 1 เริ่มต้น
- 2 จบ
- 3 ซักเสื้อผ้า
- 4 ฝนตกหรือไม่
- 5 ถ้าฝนไม่ตก ออกไปดูภาพยนตร์
- 6 ถ้าฝนตก อยู่บ้านอ่านหนังสือ



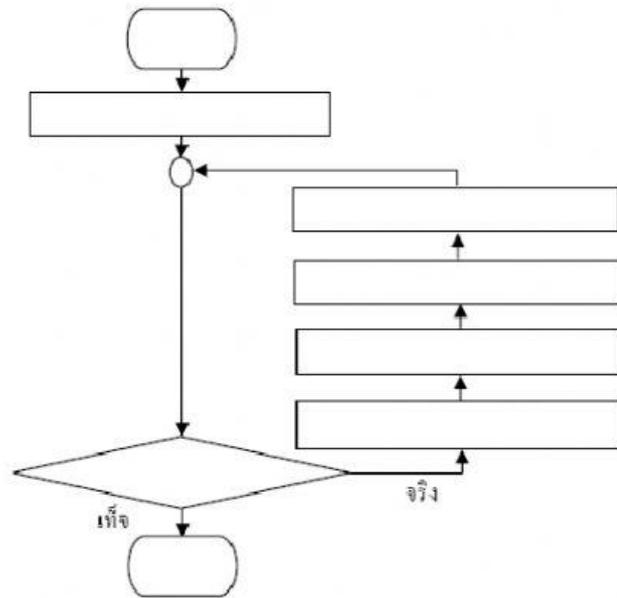
กิจกรรมที่ 3 รูปแบบโครงสร้าง.....

- 1 เริ่มต้น
- 2 จบ
- 3 ตรวจสอบค่า num
- 4 ถ้า num=1 แสดงข้อความ "Number One"
- 5 ถ้า num=2 แสดงข้อความ "Number Two"
- 6 ถ้า num=3 แสดงข้อความ "Number Three"
- 7 ถ้า num=4 แสดงข้อความ "Number Four"
- 8 ถ้า num=5 แสดงข้อความ "Number Five"
- 9 รับค่า num
- 10 ถ้าไม่เท่ากับ num แสดงข้อความ "Error"



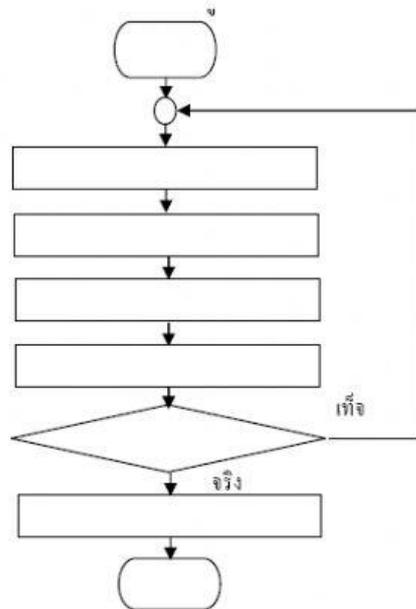
กิจกรรมที่ 4 รูปแบบโครงสร้าง.....

- 1 เริ่มต้น
- 2 จบ
- 3 คูผลการสอบ
- 4 เรียนซ่อมเสริม
- 5 สอบไม่ผ่าน
- 6 รอผลการสอบซ่อม
- 7 สอบซ่อม
- 8 คูประกาศผลสอบซ่อม



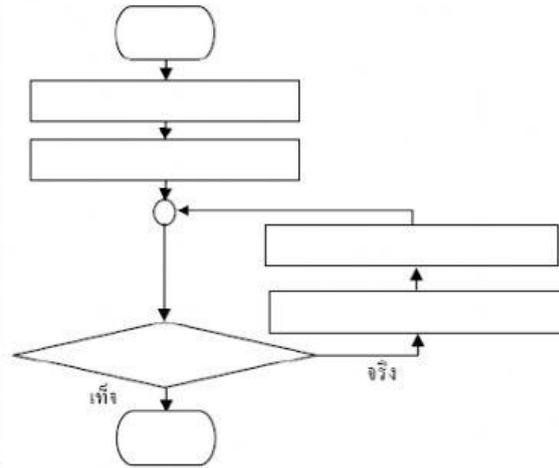
กิจกรรมที่ 5 รูปแบบโครงสร้าง.....

- 1 เริ่มต้น
- 2 จบ
- 3 ครูให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด
- 4 สอนเรื่องใหม่
- 5 ครูอธิบายเรื่องการบวกเลข
- 6 ตรวจสอบ นักเรียนส่วนใหญ่ทำถูก
- 7 นักเรียนส่งแบบฝึกหัด
- 8 ครูตรวจแบบฝึกหัด



กิจกรรมที่ 6 รูปแบบโครงสร้าง.....

- 1 เริ่มต้น
- 2 จบ
- 3 เปิดหนังสือหน้าถัดไป
- 4 ตรวจสอบ อ่านไม่ครบ 10 หน้า
- 5 ครูให้นักเรียนอ่านหนังสือ 10 หน้า
- 6 นักเรียนอ่านหนังสือ
- 7 นักเรียนเปิดอ่านหนังสือหน้าแรก



ตอนที่ 3 จงเขียนผังงานแสดงขั้นตอนการเขียนโปรแกรม จากโจทย์ที่กำหนดให้ดังนี้

1. จงเขียนผังงานการต้มบะหมี่กึ่งสำเร็จรูป
2. จงเขียนผังงานการมาเรียนในวันอาทิตย์ของตัวเอง