แบบฝึกหัด

**จงบอกหลักการเขียนผังงาน มาพอสังเขป**

1.การเขียนผังงาน เบื้องต้น Basic Flowcharting

2. การเขียนผังงาน(Flowcharting) • ผังงาน หมายถึง เครื่องมือที่ช่วยในการเขียนโปรแกรม โดย เขียนเป็นเครื่องหมายภาพสัญลักษณ์แสดงลาดับขั้นตอนการ ทางาน • การเขียนผังงาน เป็นการถ่ายทอดความเข้าใจที่ได้จากการ วิเคราะห์งานให้อยู่ในรูปภาพหรือสัญลักษณ์ • ผู้เขียนโปรแกรมจะสามารถเข้าใจลาดับขั้นตอนการเขียน โปรแกรมได้อย่างรวดเร็วและง่ายขึ้น และง่ายต่อการ ตรวจสอบความถูกต้องของลาดับขั้นตอนในวิธีการ ประมวลผล

[3.](https://image.slidesharecdn.com/flowchart-140629000358-phpapp01/95/flow-chart-3-638.jpg?cb=1404000332)การเขียนผังงาน(Flowcharting) • งานทุกชนิดที่มีการวิเคราะห์เป็นลาดับขั้นตอนแล้ว เรา สามารถนามาเขียนผังงานได้ แม้กระทั่งงานที่เกี่ยวข้องกับ ชีวิตประจาวันของเราเอง

[4.](https://image.slidesharecdn.com/flowchart-140629000358-phpapp01/95/flow-chart-4-638.jpg?cb=1404000332)ตัวอย่างผังงานทั่วไป(1/3) • แสดงการโยนเหรียญ 3 ครั้ง ถ้าออกหัว ผู้โยนจะ ได้เงิน 10 บาท ถ้าออก ก้อย ผู้โยนจะเสียเงิน 10 บาท เริ่มต้น โยนเหรียญ ผลการโยน ได้เงิน 10 บาทเสียเงิน 10 บาท ครบ 3 ครั้ง หรือยัง? หยุด หัวก้อย ยัง ครบ

[5.](https://image.slidesharecdn.com/flowchart-140629000358-phpapp01/95/flow-chart-5-638.jpg?cb=1404000332)ตัวอย่างผังงานทั่วไป(2/3) • ผังงานแสดงการเดิน ข้ามถนนที่มีสัญญาณ ไฟจราจร เริ่มต้น รอสัญญาณไฟ ไฟแดง หรือไม่ เดินข้ามถนน หยุด ใช่ ไม่ใช่

**จงยกตัวอย่างการประยุกต์ใช้การเขียนผังงานในชีวิตประจำวัน มา 1 เรื่องพร้อมเขียนผังงานอธิบายขั้นตอนด้วย**

นำไปใช้ในการประยุกต์ใช้ทำโปรแกรมในการถฝาก vat 10% ของราคาซื้อสินค้าในการจำกัดงบประมาณการจัดซื้อสินค้าและบริการ การทำงานเพียงใส่ตัวเลขที่ต้องการฝาก vat 10% โปรแกรมจะคำนวณเงินที่แท้จริงก่อนบอก 10%

ขั้นตอนการทำงาน

1. เริ่มต้น
2. รับค่า number
3. การคำนวณ Results = (Number\*100)/200
4. แสดงค่าที่คำนวณได้ Results
5. จบ
6. 