

3.3 บทสรุป

ในบทนี้ผู้เรียนได้รู้จักกับการคิดอย่างเป็นระบบและเป็นขั้นตอน เพื่อแปลงความต้องการหรือวิธีการออกแบบเป็นขั้นตอนย่อที่เรียกว่า Algorithm เราจะไม่สามารถเขียนโปรแกรมที่ต้องการได้โดย ถ้าไม่มีความสามารถแปลงการทำงานดัง ๆ ให้เป็นขั้นตอนย่อ ๆ สำหรับขอให้คอมพิวเตอร์ทำงาน นอกจากนี้ยังได้รู้จัก การเขียน Flowchart และความหมายของสัญลักษณ์ต่าง ๆ ซึ่งมีความสำคัญอย่างมากในการแปลงความต้องการของผู้ใช้ให้เป็นภาพขั้นตอนการทำงานที่เห็นได้ชัดเจนโดย Flowchart จะเป็นเครื่องมือสำคัญในการสื่อสารระหว่างโปรแกรมเมอร์เอง หรือสื่อสารระหว่างผู้ใช้และโปรแกรมเมอร์ เพื่อแปลงความต้องการของผู้ใช้ให้เป็นโปรแกรมที่สมบูรณ์ตรงตามต้องการได้

3.4 แบบฝึกหัดท้ายบท

- จงเขียนผังงาน ในการรับข้อมูลตัวเลขเข้าไป 1 ตัว เก็บไว้ในตัวแปร NUM จากนั้นทำการตรวจสอบและแสดงผลตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

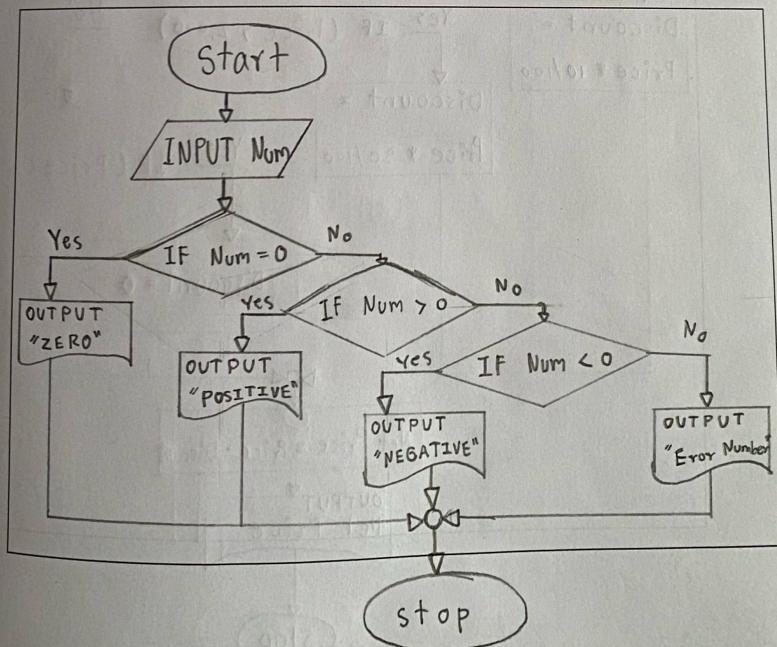
ถ้า $NUM = 0$ แสดงผลคำว่า “ZERO”

$NUM > 0$ แสดงผลคำว่า “POSITIVE”

$NUM < 0$ แสดงผลคำว่า “NEGATIVE”

ถ้ากรอกค่าอย่างอื่นมาอกหนีจากนี้ให้แสดงข้อความเป็น “Error Number”

เขียนผังงานโปรแกรมตรงนี้



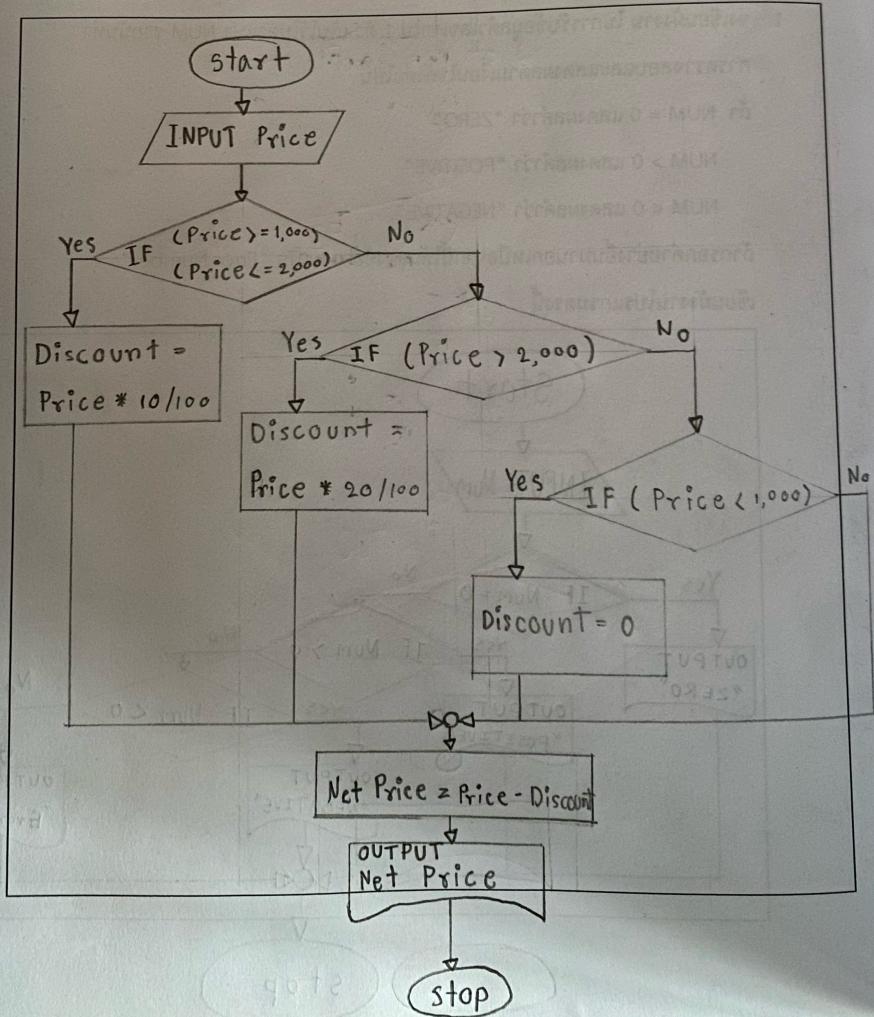
2. ຈະເຂົ້າຜັດງານໂປຣແກຣມເພື່ອຄຳນວນສ່ວນລົດ
- ຕ້າງໆເຊື້ອສິນຄ້າຮາຄາ 1,000 – 2,000 ບາທ ຈະໄດ້ຮັບສ່ວນລົດ 10% ຈາກຮາຄາສິນຄ້າ
- ຕ້າງໆເຊື້ອສິນຄ້າມາກວ່າ 2,000 ບາທຈະໄດ້ຮັບສ່ວນລົດ 20% ຈາກຮາຄາສິນຄ້າ
- ຕ້າງໆຂຶ້ນນ້ອຍກວ່າ 1,000 ຈະໄປໄດ້ຮັບສ່ວນລົດ
- ໃຫ້ຮາຄາສິນຄ້າທີ່ຖຸກຄ້າຕ້ອງຈ່າຍເຈີນສຸທິ
ຕ້ວອຍ່າງຜລັດພົດ

```

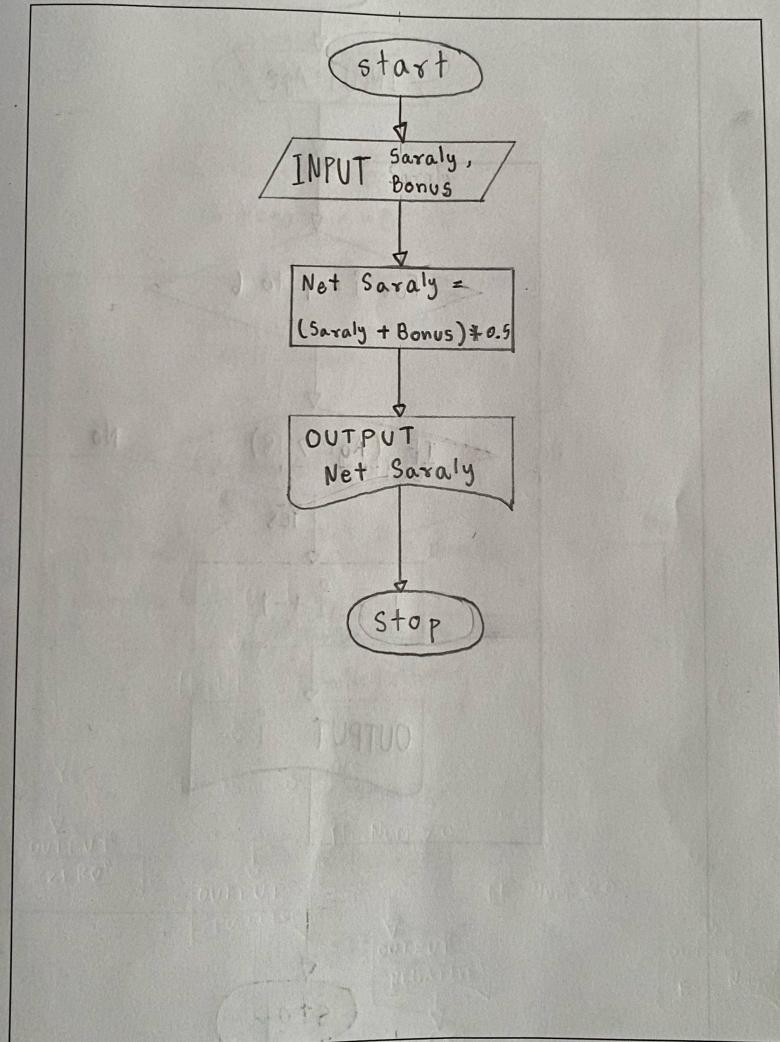
INPUT your Price: xx
Discount = xx
Net Price = xxx

```

ເຈົ້າຜັດງານໂປຣແກຣມທຽບນີ້

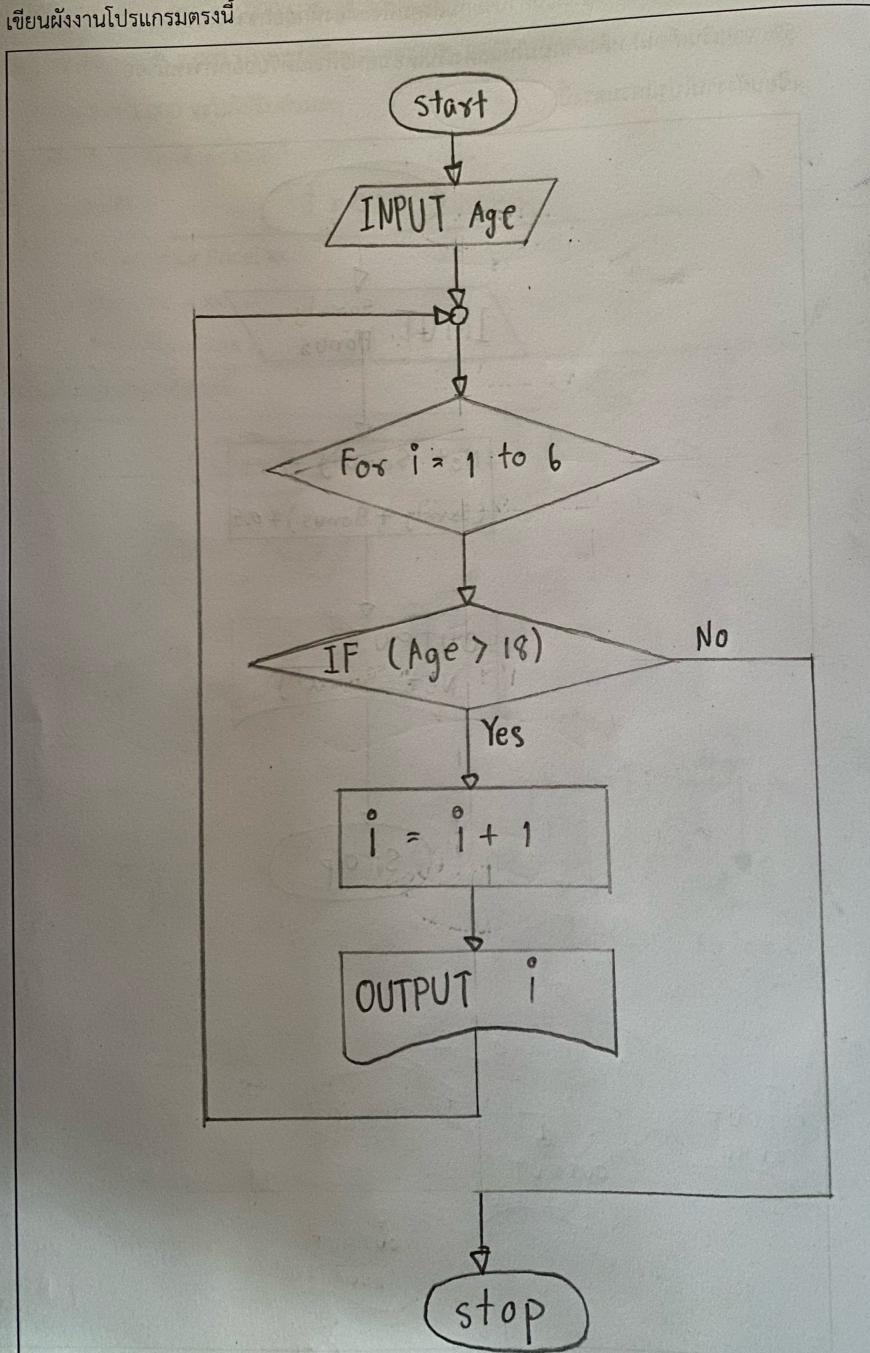


3. จงเขียนรหัสจำลอง และผังงาน เพื่ocomputเงินเดือนสุทธิ โดยรับค่าเงินเดือน และใบน้ำสั้งเข้าไป
หลังจากนั้นทำการคำนวณเงินค่าประกันสังคมที่จะต้องหักออกจากเงินเดือน (เงินประกันสังคมคิด
5% จากเงินเดือน) หลังจากนั้นให้แสดงเงินเดือนสุทธิที่จะได้รับออกทางหน้าจอ
เขียนผังงานโปรแกรมดังนี้

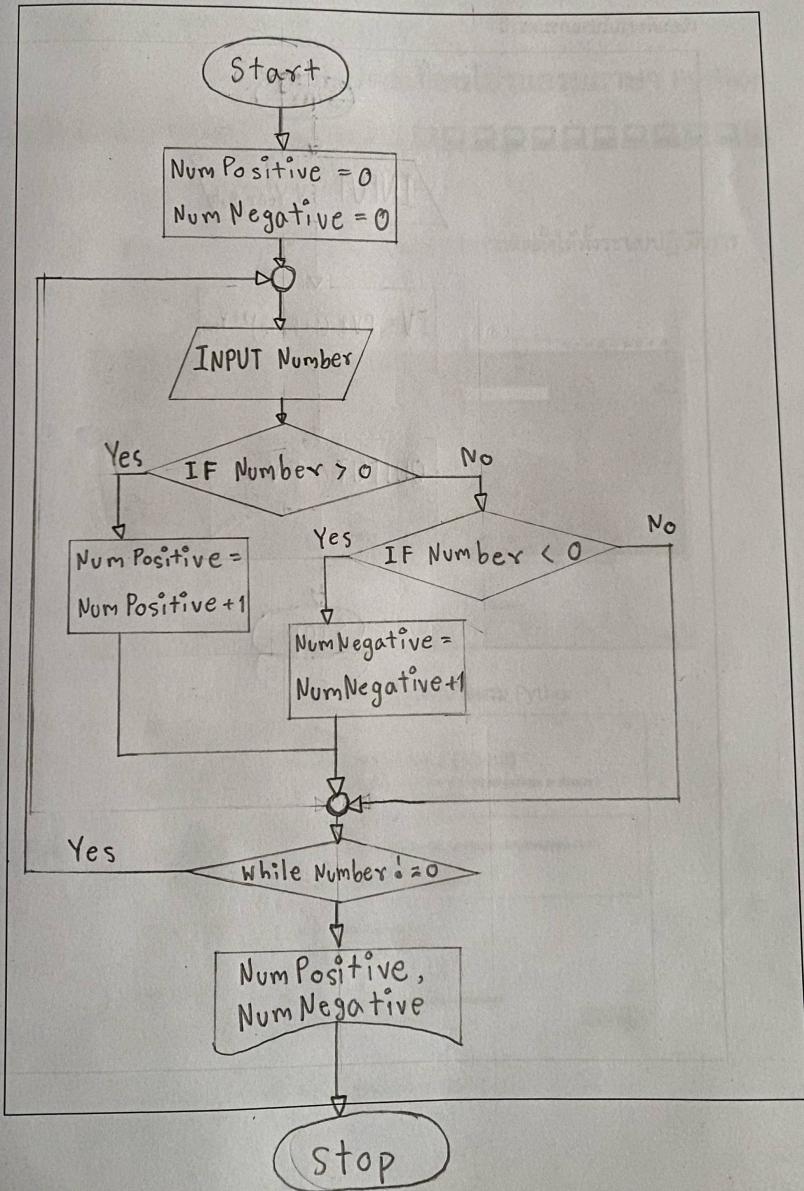


เอกสารคำสอน การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้นในงานธุรกิจ
INTRODUCTION TO COMPUTER PROGRAMMING IN BUSINESS

4. จงเขียนผังงาน เพื่อป้อนอายุจำนวนไม่เกิน 6 คน แล้วตรวจสอบผู้ที่มีอายุเกิน 18 ปีว่ามีจำนวนกี่คน
เขียนผังงานโปรแกรมตรงนี้



5. จงเขียนผังงานโปรแกรม เพื่อรับข้อมูลตัวเลขใดๆ และให้ทำการหาว่าเลขที่รับเข้ามาเป็น เลขบวก หรือเลขลบ ประนีทักษะที่ได้ โดยโปรแกรมจะวนซ้ำไปเรื่อยๆ เมื่อข้อมูลนำเข้า เป็นเลข 0 จึงจะจบการทำงาน
เขียนผังงานโปรแกรมตรงนี้



เอกสารคำสอน การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้นในงานธุรกิจ
INTRODUCTION TO COMPUTER PROGRAMMING IN BUSINESS

6. จงเขียนผังงานโปรแกรม เพื่อคำนวนหาค่าเงินในอนาคต (FV) โดยต้องรับค่าเงินฝากปัจจุบัน (PV)
จำนวนปีที่ต้องการฝากเงิน (Year) และอัตราดอกเบี้ยต่อปี (Rate) โดยธนาคารจะจ่ายดอกเบี้ยปีละ
ครั้ง เมื่อถึงปีที่กำหนด ลูกค้าจะได้รับเงินเท่าไหร่ (แสดงผลลัพธ์ทางหน้าจอ)

$$\text{สูตรการคำนวน } FV = PV \times (1 + \text{Rate})^{\text{Year}}$$

เขียนผังงานโปรแกรมดังนี้

