05506003 Programming Fundamentals

Lab Week 2

วัตถุประสงค์

- 1. นักศึกษาสามารถเชื่อมโยงการอธิบายด้วย Flowchart กับ การเขียนโปรแกรม
- 2. นักศึกษาระบุข้อจำกัดหรือความต้องการของปัญหาได้

In class

กิจกรรมที่ 1

ตอบค่าของ expression ต่อไปนี้

$$a = 9;$$

$$b = 12;$$

$$c = 3;$$

$$x = a - b / 3 + c * 2 - 1;$$

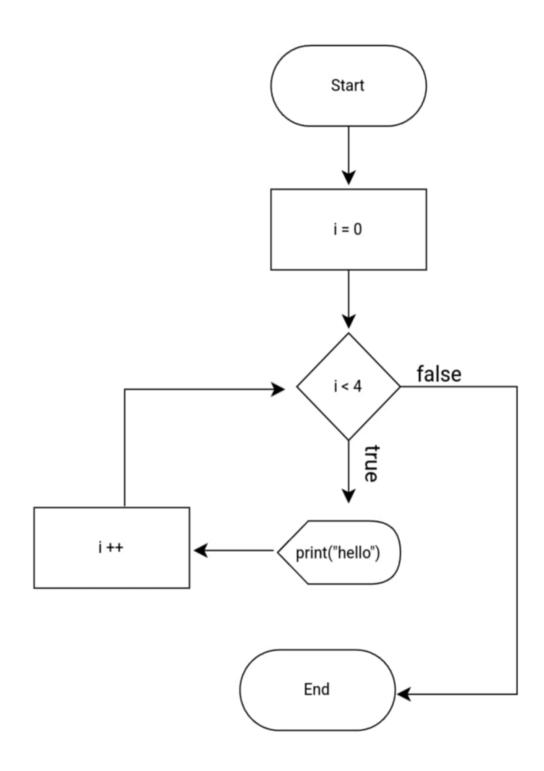
$$y = a - b / (3 + c) * (2 - 1);$$

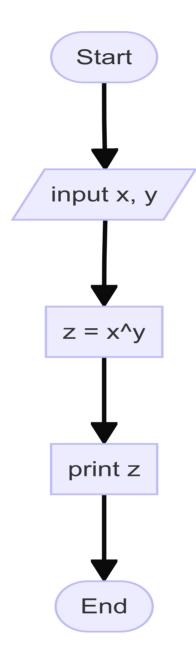
$$z = a - (b/(3 + c) * 2) - 1;$$

- 1.5 ค่า boolean ของ x <= y <u>false</u>
- 1.6 ค่า boolean ของ x + y > 2 _____true___

กิจกรรมที่ 2

- 2.1 เขียน flow chart เพื่อพิมพ์ hello ทางหน้าจอ 4 ครั้ง
- 2.2 เขียน flow chart สำหรับ z ($z = f(x,y) \rightarrow x^y$) กล่าวคือ input คือ x y ส่วน output คือ x^y





Homework

กิจกรรมที่ 3

3.1 เขียน flow chart สำหรับ คำนวณรายได้เดือนนี้ของพนักงานขายต่อไปนี้ พนักงานขายได้รับเงินเดือนดังต่อไปนี้

ฐานเงินเดือน (baseSalary) 9,000 บาท

คอมมิชชั้น (commission1) 5% ของยอดขาย

คอมมิชชั้นทีม (commission2) เป็นดังนี้

0.2% ของยอดขายทีม สำหรับยอดขายทีม < 500,000

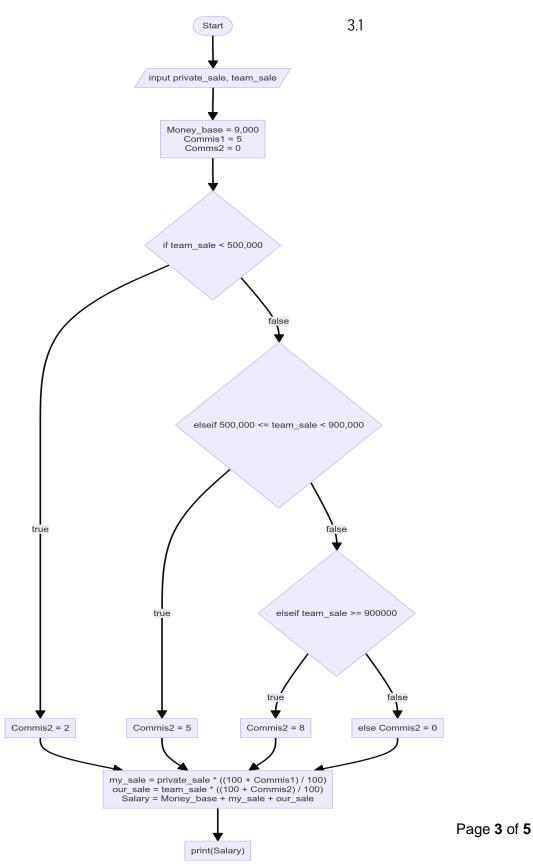
0.5% ของยอดขายทีม สำหรับ 500,000 <=ยอดขายทีม < 900,000

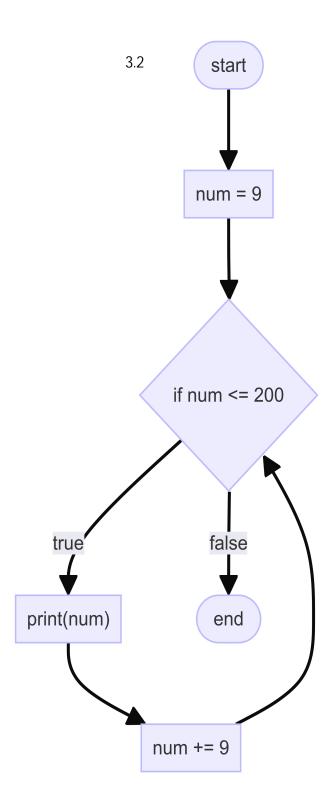
0.8% ของยอดขายทีม สำหรับยอดขายทีม >= 900,000

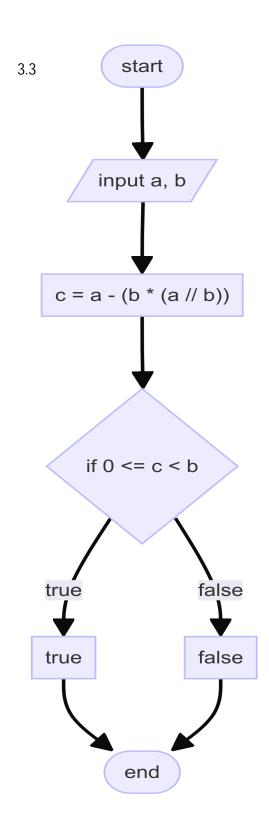
- 3.2 เขียน flow chart สำหรับ การแสดงค่าระหว่าง 1 200 ที่หาร 9 ลงตัว (ห้ามใช้ / หรือ %)
- 3.3 จำนวน 2 จำนวน a, b เขียน flow chart เพื่อหาค่า c (0 <= c < b) โดย c คือเศษของ a / b (ห้ามใช้ %) กิจกรรมที่ 4
- 4.1 คลาสที่เล็กที่สุด (จำนวน byte) คือ class A { } กล่าวคือ ขึ้นต้นด้วยคำว่า class + ชื่อคลาส + {} (วงเล็บปิกกา) โดย brackets/braces นี้แสดงขอบเขตของโค้ด บันทึกไฟล์ ที่ prompt สั่ง javac A.java compile ให้ผ่าน กิจกรรมที่ 5
- 5.1 สร้าง Lab2 XXYYYY.java (XX คือรหัสปี YYY คือรหัสสี่ตัวท้าย)
- 5.2 ใน public static void main(String) {} เขียน System.out.println("From Lab2 main method");
- 5.3 ที่ main ของ Lab2_XXYYY.java กด run เหนือ main ได้ไฟล์อะไรหรือไม่ ______
- 5.4 ต้องการคอมไฟล์ Lab2_XXYYYY.java ใช้คำสั่ง javac Lab2_670200.java
- 5.5 ผลลัพธ์ที่ได้จากการ compile ได้ไฟล์ชื่อ __ab2_670200.class
- 5.6 ต้องการรัน Lab2_XXYYYY จาก console ใช้คำสั่ง java Lab2_670200
- 5.7 กำหนด int x = 5; int y = 4; ปรับ 5.2 เป็นแสดงค่า x และ y โดย x และ y สลับค่ากัน x = 4 y = 5

ส่ง .pdf

พื้นที่ 3.1 - 3.3 และ 5.7







Page **4** of **5**

```
class Lab2_670200 {
   Run|Debug
   public static void main(String[] args) {
      int x = 5;
      int y = 4;

      int tempint = x;
      x = y;
      y = tempint;
      System.out.println(x + " " + y);;
   }
}
```

