

Lab Sheet 02

Variables, Formatting Output,
and Input Data

Java Project Name

LabSheet01

- EXAMPLE USING VARIABLES IN JAVA
- EXAMPLE USING FORMATTING OUTPUT
- Practice INPUT DATA ON CONSOLE
- Practice INPUT DATA ON DIALOG BOX

EXAMPLE

VARIABLES IN JAVA

ตัวอย่างที่ 1) Java Class: JavaExample1

เขียนโปรแกรมรับข้อมูลสินค้า ประกอบด้วย ชื่อสินค้า (name), จำนวนสินค้า (unit) และ ราคาสินค้าต่อชิ้น (price) แสดงยอดรวมสินค้า และยอดรวมสินค้าที่เพิ่ม VAT 7% เรียบร้อยแล้ว

```
Input product name   : Pencil Box
Input product unit   : 15
Input price per unit : 100.25

Total Price is 1503.75 baht.
Add VAT 7% is 1609.0125 baht.
```

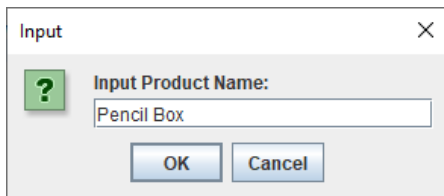
[ลองเปลี่ยนรูปแบบการแสดงผลตัวเลข ตามตัวอย่างผลลัพธ์ด้านล่าง](#)

```
Input product name   : Pencil Box
Input product unit   : 15
Input price per unit : 100.25

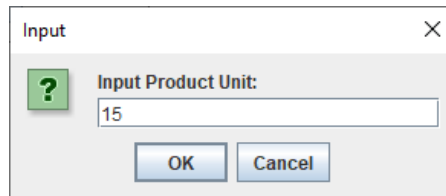
Total Price is 1,503.75 baht.
Add VAT 7% is 1,609.01 baht.
```

ตัวอย่างที่ 2) Java Class: JavaExample2

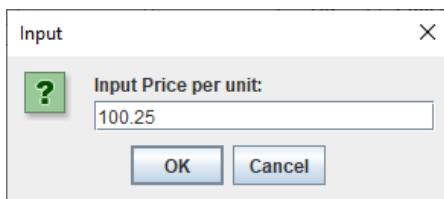
เขียนโปรแกรมรับข้อมูลสินค้า ประกอบด้วย ชื่อสินค้า (name), จำนวนสินค้า (unit) และ ราคาสินค้าต่อชิ้น (price) แสดงยอดรวมสินค้า และยอดรวมสินค้าที่เพิ่ม VAT 7% เรียบร้อยแล้ว



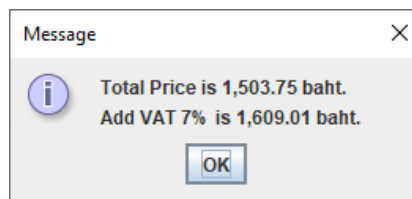
Input dialog box titled "Input" with a question mark icon. The label is "Input Product Name:". The text field contains "Pencil Box". There are "OK" and "Cancel" buttons at the bottom.



Input dialog box titled "Input" with a question mark icon. The label is "Input Product Unit:". The text field contains "15". There are "OK" and "Cancel" buttons at the bottom.



Input dialog box titled "Input" with a question mark icon. The label is "Input Price per unit:". The text field contains "100.25". There are "OK" and "Cancel" buttons at the bottom.



Message dialog box titled "Message" with an information icon. The text displays: "Total Price is 1,503.75 baht." and "Add VAT 7% is 1,609.01 baht." There is an "OK" button at the bottom.

ข้อ 1) Java Class: Lab101

เขียนโปรแกรมรับข้อมูลสินค้า ประกอบด้วย ชื่อสินค้า, จำนวนชิ้น และ ราคาต่อชิ้น เพื่อแสดงยอดรวมสินค้า จากนั้นรับจำนวนส่วนลด (เป็นเปอร์เซ็นต์) จากลูกค้า แสดงผลสรุปรายละเอียดต่างๆ ตามตัวอย่างผลลัพธ์

```
Input Product Name   : Notebook N-102
Input Product Unit   : 3
Input Price per unit : 17500.25
-----
Total Price is 52,500.75 baht.
-----
How many discount (%) : 15
-----
Discount from 15%      7,875.11 baht.
Amount to be paid      44,625.64 baht.
```

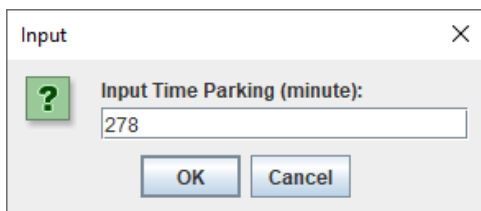
ข้อ 2) Java Class: Lab102

เขียนโปรแกรม Java เพื่อแปลงนาฬิกาเป็นจำนวนปีและวัน โดยรับเลขจำนวนเต็มบวกจากผู้ใช้งานทาง console โดยมีตัวอย่างผลลัพธ์ดังภาพ

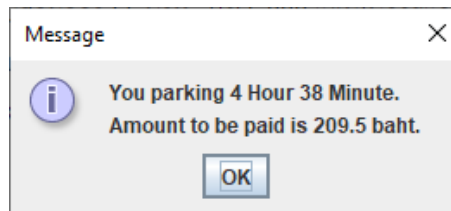
```
Input the number of minutes: 3456789
3456789 minutes is approximately 6 years and 210 days
```

ข้อ 3) Java Class: Lab103

เขียนโปรแกรมรับจำนวนเวลา (หน่วยเป็นนาที) ที่ใช้ในการจอดรถ แสดงผลว่า ใช้เวลาในการจอดรถ กี่ชั่วโมง กี่นาที แสดงผลยอดรวมค่าจอดรถ กำหนดอัตราค่าจอดรถคือ ชั่วโมงละ 50 บาท นาทีละ 25 สตางค์



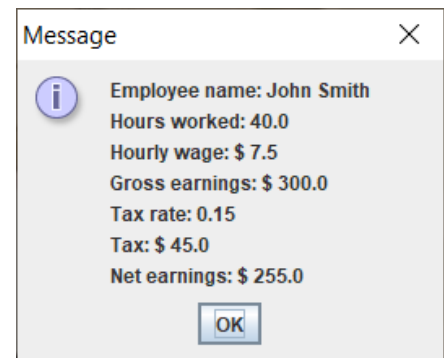
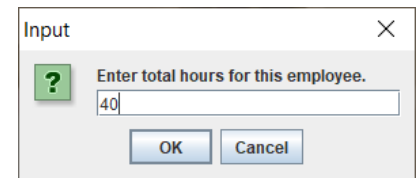
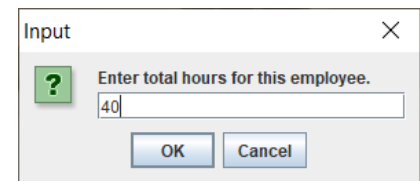
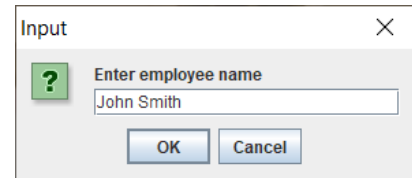
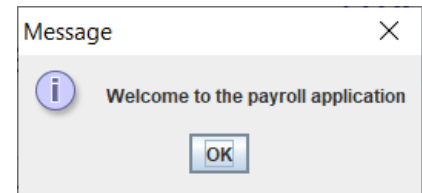
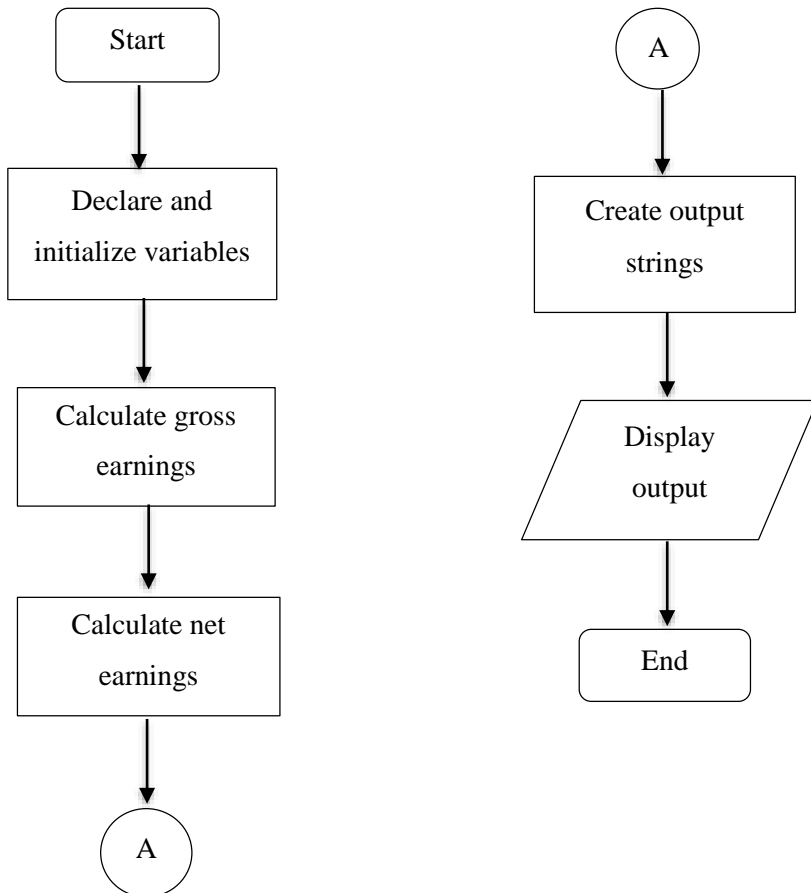
Input dialog box titled "Input" with a question mark icon. The text "Input Time Parking (minute):" is displayed above a text input field containing the value "278". Below the input field are "OK" and "Cancel" buttons.



Message dialog box titled "Message" with an information icon. The text "You parking 4 Hour 38 Minute." and "Amount to be paid is 209.5 baht." is displayed. Below the text is an "OK" button.

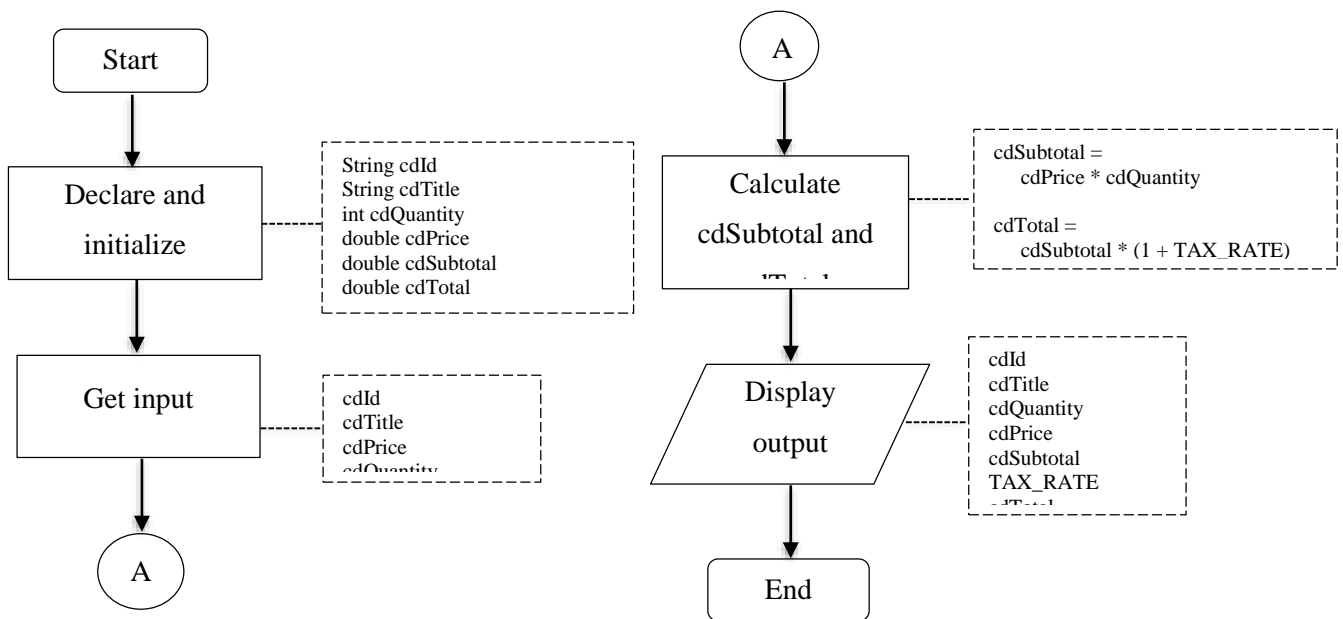
ข้อ 4) Java Class: Lab104

เขียนโปรแกรมคำนวณหาเงินเดือนสุทธิจาก flowchart ที่กำหนดให้ต่อไปนี้



ข้อ 5) Java Class: MusicWorldApp

เขียนโปรแกรมระบบ sales transaction จาก flowchart และผลลัพธ์ที่กำหนดให้ต่อไปนี้



Input

This program calculates the total cost of a CD order. Please enter the ID of the CD

50001

OK Cancel

Input

Please enter the title of the CD

Song About Jane

OK Cancel

Input

Please enter the price of the CD in U.S. dollars

15.95

OK Cancel

Input

Please enter the quantity to be purchased

2

OK Cancel

Message

Summary of the transaction:

CD ID: 50001

CD Title: Songs About Jane

CD Unit Price: \$15.95

CD Quantity: 2

Subtotal: \$31.9

Tax rate: 6.25%

Total: \$33.89375

End of Program

OK