# Lab Sheet 11

FILE (WRITE & READ)

## TOPIC

- Example Read&Write File
- Practice Lab Sheet 11

หมายเหตุ : ให้นักศึกษาสร้าง Folder ชื่อ txtFile ใน Drive C:\ สำหรับเก็บไฟล์ในแบบฝึกหัด

### ข้อ 1) Project name: ReadProductsFromFile

เขียนโปรแกรม **อ่านไฟล์** product.txt เพื่อนำมาแสดงสถานะจำนวนสินค้า มีเงื่อนไขดังนี้

- ➡ สินค้าที่มีจำนวน 0 ชิ้น ให้มีสถานะเป็น OUT OF STOCK
- ⇒ สินค้าที่มีจำนวน 10-20 ชิ้น ให้มีสถานะเป็น LOW
- ⇒ สินค้าที่มีจำนวนมากกว่า 20 ชิ้น ให้มีสถานะเป็น NORMAL

ถ้ามีข้อผิดพลาดในการทำงานเกี่ยวกับไฟล์ ให้แสดงข้อความว่า Error: Cannot open file 'product.txt'

### กรณีอ่านไฟล์ได้

D	Unit	Status
p-886	55	NORMAL.
p-007	10	Low
p-008	48	NORMAL.
p-869	33	NORMAL
p-010	40	NORMAL
p-001	20	Low
p-882	60	NORMAL
p-903	15	Low

### กรณีอ่านไฟล์ไม่ได้



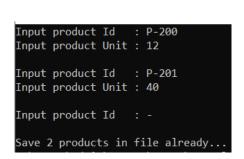
\*\* หมายเหตุ: การแสดงผลลัพธ์อาจไม่เหมือนกัน ขึ้นอยู่กับข้อมูลในไฟล์ product.txt

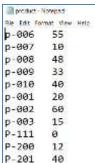
### ข้อ 2) Project name: WriteProductsToFile

เขียนโปรแกรม**บันทึกจำนวนสินค้า**ในคลัง ลงไฟล์ product.txt โดยให้ผู้ใช้งานป้อน รหัสสินค้า และ จำนวนสินค้าในคลัง (กำหนดให้ จำนวนสินค้าห้ามติดลบ) ซึ่งผู้ใช้งานสามารถป้อนข้อมูลสินค้าได้เรื่อยๆ จนกว่าจะป้อนรหัสสินค้าเป็น - (ขีด) แล้วแสดงผลสรุปว่าบันทึก สินค้าลงไฟล์กี่รายการ

## รูปแบบข้อมูลที่บันทึกลงไฟล์: [รหัสสินค้า เว้นระยะ 1 Tab จำนวนชิ้น]

**ลักษณะการบันทึกข้อมูล**: สามารถบันทึกข้อมูลต่อได้เรื่อยๆ ทุกครั้งที่เปิดไฟล์ใหม่





### ข้อ 3) Project name: WriteBooksToFile

เขียนโปรแกรม**บันทึกข้อมูล**หนังสือ ลงไฟล์ book.txt โดยให้ผู้ใช้งานป้อน รหัสหนังสือ (ISBN), ชื่อหนังสือ (title), ราคาต่อเล่ม (price) และ ปีที่ผลิต (publicYear) ถ้าผู้ใช้งานต้องการหยุดป้อนข้อมูลให้ใส่รหัสหนังสือเป็น 0 (ศูนย์) แสดงผลสรุปว่าป้อนข้อมูลหนังสือกี่เล่ม

รูปแบบข้อมูลที่บันทึกลงไฟล์: [รหัสหนังสือ][\*][ชื่อหนังสือ] [\*][ราคาหนังสือ] [\*][ปีที่ผลิตหนังสือ]

**ลักษณะการบันทึกข้อมูล**: สามารถบันทึกข้อมูลต่อได้เรื่อยๆ ทุกครั้งที่เปิดไฟล์ใหม่

```
Input Book ISBN : 1234-56-111-3
Input Book Title : Harry Potter
Input Book Price : 356.30
Input Book Year : 1990
Input Book ISBN : 0
You input 1 book, save in file 'book.txt' already...
```

### ข้อ 4) Project name: SearchBooksByYear

เขียนโปรแกรม**ค้นหาหนังสือตามปีที่ตีพิมพ์** จากไฟล์ book.txt โดยให้ผู้ใช้งานป้อนปีที่ตีพิมพ์เข้าโปรแกรม แล้วแสดงรายการหนังสือที่ตีพิมพ์หลังปีที่ป้อนเข้ามา เช่น ถ้าผู้ใช้งานป้อนปี 1990 คือ ให้แสดงรายการหนังสือที่ตีพิมพ์หลังปี 1990 เป็นต้นไป ถ้ามีข้อผิดพลาดในการ ทำงานเกี่ยวกับไฟล์ ให้แสดงข้อความว่า Error: Cannot open file 'book.txt'

\*\* หมายเหตุ: การแสดงผลลัพธ์อาจไม่เหมือนกัน ขึ้นอยู่กับข้อมูลในไฟล์ book.txt

### กรณีอ่านไฟล์ได้ และมีหนังสือที่ตีพิมพ์หลังปีที่ผู้ใช้ป้อนเข้ามา

#### กรณีอ่านไฟล์ไม่ได้

```
Input the year of publication : 1980

Error: Cannot open file 'book.txt'
```

### กรณีอ่านไฟล์ได้ แต่ไม่มีหนังสือที่ตีพิมพ์หลังปีที่ป้อนเข้ามา

```
Input the year of publication : 2005

List of book publication after 2005

No books published this year
```