

02204271

## Object – Oriented Programming

ชื่อ – นามสกุล .....รหัส.....

### Lap 12 Java Collection

1. ให้นักสร้งคลาส item โดยมีฟิลด์ดังต่อไปนี้

- name : String
- price : double
- quantity : int

ให้นักเขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าและแสดงผลดังต่อไปนี้ โดยกำหนดให้นักใช้ คลาส ArrayList สำหรับเก็บสิ่งของ

#### ตัวอย่างการทำงาน

```
Enter the name of the item: Plush Dog
Enter the unit price: 5.50
Enter the quantity: 3
Continue shopping (y/n)? y
Enter the name of the item: Kitty Litter
Enter the unit price: 6.00
Enter the quantity: 2
Continue shopping (y/n)? y
Enter the name of the item: Soy Sauce
Enter the unit price: 3.75
Enter the quantity: 3
Continue shopping (y/n)? n

Final Shopping Cart totals
Plush Dog      $5.50          3          $16.50
Kitty Litter   $6.00          2          $12.00
Soy Sauce      $3.75          3          $11.25
Total $ Amount in Cart: $39.75
```

2. ให้นักเขียนโปรแกรมเพื่อทำการ Union , Intersection, Difference ของค่า โดยกำหนดตัวอักษรเพื่อสำหรับการทำงานดังนี้

- เครื่องหมาย + สำหรับ Union

- เครื่องหมาย \* สำหรับ Intersection
- เครื่องหมาย - สำหรับ Difference

#### ตัวอย่างการทำงาน

Input	Output
$[1, 2, 3] + [3, 5, 7]$	$[1, 2, 3, 5, 7]$
$[10, 9, 8, 7] * [2, 4, 6, 8]$	$[8]$
$[5, 10, 15, 20] - [0, 10, 20]$	$[5, 15]$