05506004

A. หัดใช้ lambda expression และ method reference

## กิจกรรมที่ 1

1.1 กำหนด HalfValueInterface เป็น funtionial Interface ...implement method ให้ halfVal แสดงค่า n/2

ตอบ q1.1

1.2 Consumer เป็น functional interface ที่รับค่าด้วย method accept() ...implement ให้ consumer นำ n ไปแสดงค่า n/2

ตอบ q1.2

 $n \rightarrow \text{System. out. print } \left( n / 2 \right) \frac{1}{r}$ 

1.3 เพื่อป้องกันความสับสน ให้ halfMe เป็น Consumer มีพฤติกรรมเหมือน 1.2 ...forEach() รับ Consumer ...ให้ nums ใช้ forEach(halfMe)

```
nums. for Each (half Me);
```

1.4 แทนที่จะ ต้องสร้าง Consumer เราสามารถเขียน lambda ของ consumer ให้ .forEach() ได้เลย

1.5 NumberProcess มี printHalf(int n) ซึ่งแสดงค่า n/2 ...ใช้ method reference ของ np เพื่อให้ forEach ใช้ method printHalf

## กิจกรรมที่ 2

2.1 map() รับ function interface ให้เรียก getName ด้วย <u>lambda</u> <u>expression</u> เพื่อแปลงจาก stream ของ Singer เป็น stream ของ String แล้วค่อยใช้ forEach() เพื่อ พิมพ์

```
900 q2.1 (5 → s.get Name());
```

2.1 map() รับ function interface ให้เรียก getName ด้วย method reference เพื่อแปลงจาก stream ของ Singer เป็น stream ของ String แล้วค่อยใช้ forEach() เพื่อพิมพ์

```
ตอบ q2.2 (Singer :: get Name);
```

## กิจกรรมที่ 3

3.1 compare() ใน interface

Comparator จะ return ค่า - , 0
, + สำหรับ 2 ค่าใดๆ เพื่อให้ jvm

ทราบว่าค่าไหนมาก่อน / หลัง

เขียน byStylee2 ด้วย <u>lambda</u>

<u>expression</u> เพื่อให้ sort() เรียง
ข้อมูล singer ใน singerList ตาม

ตอบ q3.1

```
(Singer o1, Singer o2) -> 01.get Name (). compare to (02.get Name ());
```

```
Abi
Abo
Abe
Q2.2-----
Aba
Abi
Abo
Abo
Abe
Singer (Aba-SingStyle.POP)
Singer (Abi-SingStyle.POP)
Singer (Abe-SingStyle.ROCK)
Q3.1-----
Singer (Aba-SingStyle.POP)
Singer (Aba-SingStyle.POP)
Singer (Aba-SingStyle.POP)
Singer (Aba-SingStyle.POP)
Singer (Aba-SingStyle.ROCK)
Singer (Aba-SingStyle.ROCK)
```

05506004

กิจกรรมที่ 4

การเรียงสามารถเรียกทาง Collections.sort() หรือ List.sort()

4.1 เราสามารถสร้าง Compator ด้วย Comparator.comparing(Class::Method) ซึ่ง พารามิเตอร์ของ comparing เป็น function interface

เขียน byName ด้วย method reference

4.2 เราสามารถสร้าง Compator ให้ singerList เรียงด้วย style (getStyle( )) ด้วย method reference

ตอบ q4.2

```
((Singer 01, Singer 02) → 01.getStylec).compareTo (02.getStylec));
```

```
Q4.1-----
Singer (Aba-SingStyle.POP)
Singer (Abe-SingStyle.ROCK)
Singer (Abi-SingStyle.ROCK)
Singer (Abo-SingStyle.POP)
Q4.2-----
Singer (Aba-SingStyle.POP)
Singer (Abo-SingStyle.POP)
Singer (Abe-SingStyle.ROCK)
Singer (Abi-SingStyle.ROCK)
```

กำหนดส่ง TBA