a	૭ ૭ વ
ชอ	 รหสนกศกษา

05506003 Programming Fundamentals

Lab Week 7

วัตถุประสงค์

- 1. นักศึกษาสามารถเขียนแยกส่วนของโปรแกรมเป็น method ได้
- 2. นักศึกษาฝึกทักษะการแก้ปัญหา

In class

```
กิจกรรมที่ 1เขียน
static int factorial(n) {
 /* your code */
}
```

Homework

กิจกรรมที่ 2

2.1 เขียน static boolean isRotationOf(String str1, String str2) { /* your code */ } //str2 หมุนเป็น

subset ของ str1 ได้หรือไม่

input | ABACD CDABA

output | true

input | MNOPQ OPQMRST

output | false

input | MNOPQ OPQM

output | true

คำอธิบาย

ก. String tmp = str1 + str1; isRotationOf return true ถ้า str2 เป็น subset ของ tmp

ชื่อ	รหัสนักศึกษา	
2.2 เขียน static int myIndexOf(String str, String sub, int idx) { /* your code */ } โดย method มีพฤติกรรม เหมือน indexOf(String sub, int idx) ของ String กล่าวคือ return ตำแหน่งแรกของชุดตัวอักษร sub ที่ปรากฏบน String หรือ –1 หากไม่พบ (หมายเหตุ indexOf() เสียห้ามเรียกใช้)		
input PMRQNO PM		
output 0		
input PMRQNO QNO		
output 3		
input PMRQNO ZR		
output -1		
.3 เขียน static boolean containsAndBefore(String input, String sub1, String sub2) { /* your code */ } ดย method จะ return true เมื่อ sub1 และ sub2 ปรากฏอยู่ใน input ตามลำดับ		
input PMRQNO PM QNO		
output true		
input PMRQNO QN MR		
output false		
input PMRQNO A QN		
output false		
คำอธิบาย		

- ก. ถ้า input.substring(idx, idx + sub1.length()).equals(sub1) เป็นจริง
- ข. และ ถ้า input.substring(idx, idx + sub2.length()).equals(sub2) เป็นจริง
- ค. การทดสอบ sub1 ก่อน sub2 ทำให้ idx ตอนเทียบ sub1 < idx ตอนเทียบ sub2 ตามเงื่อนไข

หรือ

ง. Input.indexOf(sub1,0) return index ของ sub1.charAt(0) หรือ -1 หาก sub1 ไม่ปรากฏใน input กำหนดส่ง TBA