ď	ચ ચ લ
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 Replace every "MI" with at "CSP" (with only .charAt())

input : At KMITL CHALONGKRUNG BMI MTL

output : At KCSPTL CHALONGKRUNG BCSP MTL

ชื่อ	รหัสนักศึกษา	
2.2 เขียน static int myIndexOf(String str, String sub) { /* your code */ } โดย method มีพฤติกรรม		
เหมือน indexOf(String sub, int idx) ของ String กล่าวคือ ret	urn ตำแหน่งแรกของชุดตัวอักษร sub ที่ปรากฏ	

บน String หรือ -1 หากไม่พบ (หมายเหตุ indexOf() เสีย ...ห้ามเรียกใช้)

input | PMRQNO PM

output | 0

input | PMRQNO QNO

output | 3

input | PMRQNO ZR

output | -1

2.3 เขียน static boolean containsAndBefore(String input, String sub1, String sub2) { /\* your code \*/ } โดย 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