

## โครงการย่อย ครั้งที่ 3

ให้นิสิตวิเคราะห์ ออกแบบ และเขียนโปรแกรมจากโจทย์ที่กำหนดให้ โดยมีรายละเอียดดังนี้

**โจทย์** โปรแกรมสำหรับแปลงสมการในรูปแบบ Infix ให้เป็นรูปแบบ Postfix

### ความสามารถของโปรแกรม

1. ผู้ใช้งานสามารถกรอกสมการในรูปแบบ Infix ได้  
เช่น  $3+2*5$  ,  $(a+2)*5$  และ  $5+1*2/(2+1)$  เป็นต้น
2. โปรแกรมสามารถประมวลผลเพื่อแปลงสมการในรูปแบบ Infix ให้เป็นรูปแบบ Postfix และทำการแสดงผลลัพธ์ให้กับผู้ใช้ได้

### เงื่อนไขของโปรแกรม

1. ในการขั้นตอนการประมวลผลเพื่อแปลงสมการ ต้องใช้โครงข้อมูลแบบ Stack เท่านั้น
2. มีเมนูสำหรับการใช้งานโปรแกรม

### สิ่งที่ต้องส่ง

1. เอกสารรายงานผลการดำเนินงาน (เข้าเล่มแบบเย็บมุม พร้อมหน้าปก)
  - 1.1. เอกสารการออกแบบโปรแกรม Pseudocode และ Class Diagram
  - 1.2. เอกสารผลลัพธ์ของโปรแกรม
  - 1.3. เอกสารวิเคราะห์ประสิทธิภาพและสรุปผลลัพธ์ของโปรแกรม
2. ไฟล์โปรแกรม (ส่งที่ [dekdee.buu.ac.th/~รหัสนิสิต/88823359/mini\\_project03](http://dekdee.buu.ac.th/~รหัสนิสิต/88823359/mini_project03))
  - 2.1. เขียน comment และจัดสัดส่วนของ source code ให้เรียบร้อย