**การบ้าน Data Structure for Optimal Solution เรื่อง Stack Application**

แสดงวิธีการทำตามสิ่งที่โจทย์กำหนดให้

1. แปลง infix – postfix expression

(A-2\*(B+C)/D\*E)+F

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Character Scanned | Temp Stack | Postfix |
|  | ( |  |
| ( |  |  |
| A |  |  |
| - |  |  |
| 2 |  |  |
| \* |  |  |
| ( |  |  |
| B |  |  |
| + |  |  |
| C |  |  |
| ) |  |  |
| / |  |  |
| D |  |  |
| \* |  |  |
| E |  |  |
| ) |  |  |
| + |  |  |
| F |  |  |
| ) |  |  |

1. จากโจทย์ข้อ 1 แสดงกระบวนการหา infix – prefix expression

1. หาค่าผลลัพธ์จากการแปลง infix-postfix และ infix-prefix expression ของข้อ 1 และ 2 โดยกำหนดให้ A = 2, B = 3, C = 4, D = 7, E = 6, F = 7