

Lab 4: การส่งให้ส่งเป็น .py และรูปตัวอย่างแสดงผลการทำงาน ไม่ส่งเป็น zip file หรือลิงค์อื่นๆ

จงเขียนโปรแกรม เพื่อสร้าง Expression Tree โดยมีการรับ input เป็นได้ทั้ง Prefix และ Postfix โดยต้องตรวจสอบได้ว่าเป็น Prefix หรือ Postfix และกำหนดให้ input นี้จะมีช่องว่างแยกตัวเลขแต่ละตัว

หมายเหตุ ให้ใช้วิธีการสร้างต้นไม้ด้วย **Array of linked list** ตามวิธีที่เรียนในห้อง

[ตัวอย่างกรณีเป็น Prefix](#)

```
Input: / * 2 + 3 5 - 9 1  
Infix (without parentheses): 2 * 3 + 5 / 9 - 1  
Infix (with parentheses): (((2 * (3 + 5)) / (9 - 1)))  
Prefix : / * 2 + 3 5 - 9 1  
Postfix: 2 3 5 + * 9 1 - /
```

[ตัวอย่างกรณีเป็น Postfix](#)

```
Input: 2 3 5 + * 9 1 - /  
Infix (without parentheses): 2 * 3 + 5 / 9 - 1  
Infix (with parentheses): (((2 * (3 + 5)) / (9 - 1)))  
Prefix : / * 2 + 3 5 - 9 1  
Postfix: 2 3 5 + * 9 1 - /
```