

Lab5 Stack

1. ให้รับ Input ข้อมูลเป็นเครื่องหมาย { } [] () < > ให้นิสิตรับข้อมูลหากเป็นเครื่องหมายเปิด ให้พิมพ์และนับจำนวนว่ามีเครื่องหมายเปิดกี่ตัว

Input : {[(). //ไม่เว้นช่องว่างและเครื่องหมาย . แสดงว่าจบการ input ข้อมูล

{

[

(

Open = 3

หรือ

Input : >{>>).

{

Open = 1

2. จงเขียนโปรแกรม ตรวจสอบ Balancing Symbol

- ให้รับ Input ข้อมูลเป็นเครื่องหมาย { } [] () < >
- ตรวจสอบและแจ้ง error ว่า Expected เครื่องหมายที่ขาดไป
- ถ้าครบคู่ให้แสดงว่า complete

Input : {[().

Expected {

หรือ

Input : {()}.

Complete!

หรือ

Input : {().

Expected }

3. จงเขียนโปรแกรม รับค่าตัวเลข 2 ค่า + บวกกัน โดยแสดงว่าพจน์ใดเป็นตัวเลขและพจน์ใดเป็นเครื่องหมาย

Input : 10 + 15 .

10 digit

+ symbol

15 digit

Output = 25

หรือ

Input : 999 + 32 .

999 digit

+ symbol

32 digit

Output = 1031

4. จงเขียนโปรแกรม แปลง Infix เป็น Postfix

มี 2 แบบให้เลือก

=====MENU=====

1. Infix //แบบธรรมดา ได้คะแนน 75%

2. Infix () //แบบมีวงเล็บ ได้คะแนนเพิ่มอีก 25%

Please choose >

ถ้าเลือกข้อ 1

Infix : 10 + 3 * 2 - 16 / 2 + 7.

Postfix : 10 3 2 * + 16 2 / - 7 +

ถ้าเลือกข้อ 2

Infix : 20 + 3 * 4 + (10 * 2 + 5) * 3 .

Postfix : 20 3 4 * + 10 2 * 5 + 3 * +

=====ขอพลังสถิตอยู่กับท่าน =====