

กลุ่มที่ : 2 รหัสนักศึกษา : 63010492 นางสาว นภสร ชาลานุมาศ พลอย วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 3 - item : 1 - สร้าง stack

ให้นักศึกษา สร้าง class Stack ด้วย list ของ python โดย มี method ดังต่อไปนี้

def __init__() // ใช้สำหรับสร้าง list ว่าง def push(i) // เก็บข้อมูลลง stack

def pop() // น่าข้อมลออกจาก stack

def isEmpty() // ตรวจสอบว่า stack ว่างใหม ถ้าว่าง return true ถ้าไม่ว่าง return false

def size() // ตรวจสอบจำนวนข้อมูลใจ stack

แล้วให้โปรแกรมรับข้อมูล เพื่อเก็บใน stack และให้ทำงานตาม code คำสั่งต่อไปนี้

print(" *** Stack implement by Python list***")

Is = [e for e in input("Enter data to stack : ").split()]

s = Stack()

for e in Is:

s.push(e)

print(s.size(),"Data in stack : ",s.items)

while not s.isEmpty():

s.pop()

print(s.size(),"Data in stack : ",s.items)



รหัสนักศึกษา : 63010492 นางสาว นภสร ชาลานุมาศ พลอย วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter: 3 - item: 2 - Number in Stack

คะแนน : 2 / 2

คะแนน : 2 / 2

จงสร้างฟังก์ชัน ManageStack() ในการจัดการตัวเลขที่อยู่ใน Stack โดยที่จะมีคำสั่งดังนี้

A (add) : ทำการเพิ่มตัวเลขเข้าไปใน Stack

P (pop) : ทำการนำเลขสดท้ายใน Stack ออก (ถ้า Stack ว่างให้แสดงผล -1)

D (delete) : ทำการลบตัวเลขที่ต้องการใน Stack (ถ้า Stack ว่างให้แสดงผล -1)

LD (lessthan delete) : ทำการลบดัวเลขที่น้อยกว่าตัวเลขที่กำหนดทั้งหมดออกจาก Stack และแสดงผลตัวเลขที่ถูกลบไป (ถ้า Stack ว่างให้แสดงผล -1)

MD (Morethan delete) : ทำการลบดัวเลขที่มากกว่าดัวเลขที่ต้องการทั้งหมดออกจาก Stack และแสดงผลดัวเลขที่ถูกลบไป (ถ้า Stack ว่างให้แสดงผล -1)

การ Delete ทุกแบบ ถ้าหากไม่มีเลขที่ถูกลบเลย ไม่ต้องแสดงผลอะไรและให้ทำการแสดงผลค่าที่อยู่ใน Stack เมื่อจบโปรแกรม

ฟังก์ชัน Delete ต่างๆให้สร้าง Stack ขึ้นมาอีก 1 อันเพื่อใช้เป็น Temp ในการเก็บค่าดัวเลขต่างๆ

Last submission:



1 ***

** คลุ่มที่ : 21010002

** 63010452 นกสร ชาลานุมาศ

** chapter : 3 item : 2 ครั้งที่ : 0001

** Assigned : Wednesday 1st of September 2021 10:58:15 AM --> Submission : Wednesday 8th of September 2021 01:17:28 PM

** Flanzed time : 10219 minutes.



กลุ่มที่ : 2 รหัสนักศึกษา : 63010492 นางสาว นภสร ชาลานมาศ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

คะแบน : 2 / 2 ซึ่งมาแล้ว 13 ครั้ง Chapter: 3 - item: 3 - Infix to Postfix ให้รับ Input เป็น Infix และแสดงผลลัพธ์ออกมาเป็น Postfix โดยจะมี Operator 5 แบบ ใด้แก่ + - * / ^ class Stack: def __init__(self): def push(self, value): def pop(self): def isEmpty(self): inp = input('Enter Infix : ') S = Stack() print('Postfix : ', end=") ### Enter Your Code Here ### while not S.isEmptv(): print(S.pop(), end=") print()

Last submission:





กลุ่มที่ : 2 รหัสนักศึกษา : 63010492 นางสาว นภสร ชาลานุมาศ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter: 3 - item: 4 - infix to postfix

คะแบบ : 2 / 2

```
จงเขียนโปรแกรมเปลี่ยน จาก Infix expression เป็น Postfix expression ตามตัวอย่าง
class Stack :
  def __init__(self,list = None) :
  def isEmpty(self) :
  def push(self,data)
  def pop(self) :
  def size(self) :
  def peek(self)
def infix2postfix(exp)
  s = Stack()
  ### Enter Your Code Here ###
print(" ***Infix to Postfix***")
token = input("Enter Infix expression : ")
print("PostFix:")
print(infix2postfix(token))
```

