

KCE_DS_Student

datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/3/1

Apps Free vector icons Color Hunt - Color... readAwire โหลดให้... Department of Co... Input, print and nu... Python Tutorial npc Archives - Page... [ค้นหา] Gokushufu... ลำดับที่ถามยากๆ 3... Reading list

Programming Lab Management System
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Home Exercise Edit profile Help Log out

Chapter : 3 - item : 1 - รู้จักกับ STACK คะแนน : 2 / 2 สถานะ : 1 คะแนน

ให้ลองเขียนโปรแกรมโดยรับ input 2 แบบ โดยใช้ STACK ในการแก้ปัญหา

A <value> ให้นำ value ไปใส่ใน STACK และทำการแสดง Size ปัจจุบันของ STACK
P ให้ทำการแสดงผลของ value ที่อยู่ข้างสุดและ index ของ value นั้นจากที่ทำการ Pop Stack ถ้าหากไม่มี value อยู่ใน Stack ให้แสดงเป็น -1
*** โปรแกรมจะรับค่าจากใน Stack ดังมี Value อยู่ให้แสดงออกมา ถ้าหากในนั้นว่างให้แสดงคำว่า Empty

You have got full mark !!!

Last submission :

```
1 '''
2 * คณบดี : 21010002
3 * 63010495 นิสิตวราชน คณะเทคโนโลยี
4 * chapter : 3 item : 1 วันที่ : 0001
5 * Assigned : Wednesday 1st of September 2021 01:06:47 PM --> Submission : Monday 6th of September 2021 18:01:47 PM
6 * elapsed time : 7735 minutes.
7 * Filename : Ex3.1.py
8 '''
9 class Stack:
10
11     def __init__(self, list = None):
12         if list == None:
13             self.items = []
14         else:
15             self.items = list
```

Type here to search

28°C Partly sunny

3:39 PM 9/9/2021

KCE_DS_Student

datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/exercise_submission

Apps Free vector icons Color Hunt - Color... readAwire โหลดให้... Department of Co... Input, print and nu... Python Tutorial npc Archives - Page... [ค้นหา] Gokushufu... ลำดับที่ถามยากๆ 3... Reading list

Programming Lab Management System
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Home Exercise Edit profile Help Log out

Chapter : 3 - item : 2 - Parenthesis Matching คะแนน : 2 / 2 สถานะ : 1 คะแนน

จงเขียนโปรแกรมเพื่อตรวจสอบว่า นิพจน์มีวงเล็บตรงกันหรือไม่ โดยใช้ Stack ช่วยในการแก้ปัญหา

โดยสามารถแจ้งได้ว่าข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นคืออะไรจากสาเหตุใด

1. มีวงเล็บไม่ตรงกันกับวงเล็บปิด
2. วงเล็บไม่ตรงกัน
3. วงเล็บเปิดเกิน

แล้วให้แสดงผลออกมาดังนี้

You have got full mark !!!

Last submission :

```
27
28     def size(self):
29         return len(self.items)
30
31     def match(open,close):
32         return (open == '(' and close == ')') or (open == '[' and close == ']') or (open == '{' and close == '}')
33
34     def parenthesis(str):
35         s = Stack()
36         i = 0
37         e = 0
38         while i < len(str) and e == 0:
39             c = str[i]
40             if c in '({[':
```

Type here to search

28°C Partly sunny

3:39 PM 9/9/2021

KCE_DS_Student

datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/3/3

Apps Free vector icons Color Hunt - Color... readAwite... Department of Co... Input, print and nu... Python Tutorial npc Archives - Page... [ข้อมูล] Gokushufu... ลำโพง... Reading list

Programming Lab Management System
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Home Exercise Edit profile Help Log out

Chapter : 3 - item : 3 - Infix to Postfix

คะแนน : 2 / 2 สถานะ : 1 ข้อ

ให้รับ input เป็น infix และแปลงมาให้เป็น Postfix โดยจะมี Operator 5 แบบ ได้แก่ + - * / ^

```
class Stack:
    def __init__(self):
    def push(self, value):
    def pop(self):
    def size(self):
    def isEmpty(self):
inp = input("Enter infix : ")
S = Stack()
print("Postfix : ", end="")
### Enter Your Code Here ###
while not S.isEmpty():
    print(S.pop(), end="")
print()
```

You have got full mark !!!

Last submission : ✓

Type here to search

28°C Partly sunny 3:39 PM 9/9/2021

KCE_DS_Student

datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/3/4

Apps Free vector icons Color Hunt - Color... readAwite... Department of Co... Input, print and nu... Python Tutorial npc Archives - Page... [ข้อมูล] Gokushufu... ลำโพง... Reading list

Programming Lab Management System
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Home Exercise Edit profile Help Log out

Chapter : 3 - item : 4 - Stack Calculator

คะแนน : 2 / 2 สถานะ : 1 ข้อ

ให้เขียน class calculator ที่มีการทำงานตามคำสั่ง run(instructions) โดยมี instructions ดังนี้

- + Pop 2 ค่าจาก stack, นำมาบวกกัน และ push ผลลัพธ์ stack
- Pop 2 ค่าจาก stack, นำค่าที่อยู่มุมบนและค่าที่อยู่มุมล่าง และ push ผลลัพธ์ stack
- * Pop 2 ค่าจาก stack, นำมาคูณกัน และ push ผลลัพธ์ stack
- / Pop 2 ค่าจาก stack, นำค่าที่อยู่มุมบนหารด้วยค่าที่อยู่มุมล่าง และ push ผลลัพธ์ stack
- DUP: Duplicate (not double) ค่าที่อยู่ใน stack
- POP: Pop ค่าบนสุดจาก stack และ discard
- PSH: Push ค่าที่อยู่มุมบนลง stack

หมายเหตุ ค่าอื่น ๆ (ที่ไม่ใช่ตัวอักษร) จะทำให้ได้ค่า "invalid instruction: [instruction]"

```
print(" Stack Calculator ")
arg = input("Enter arguments : ")
machine = StackCalc()
machine.run(arg)
print(machine.getValue())
```

You have got full mark !!!

Last submission : ✓

```
1 '''
2 * คณิต : 21010002
3 * 63010495 นวัตกรรม แล่นาเรื่อ
4 * Chapter : 3 Item : 4 วันที่ : 0001
5 * Assigned : Wednesday 1st of September 2021 01:09:45 PM --> Submission : Monday 6th of September 2021 11:57:30 PM
6 * Elapsed time : 7847 minutes.
7 * filename : Ex3.4.py
```


Type here to search

28°C Partly sunny 3:40 PM 9/9/2021


KCE_DS_Student

datastruce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/3/5

AppsFree vector icons...Color Hunt - Color...readAwrite...Department of Co...Input, print and nu...Python Tutorialnpc Archives - Page...[ข้อมูล] Gokushu...คำศัพท์ภาษาอังกฤษ 3...Reading list

Programming Lab Management System
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

HomeExerciseEdit profileHelpLog out




กลุ่มที่ : 2
รหัสนักศึกษา : 63010495
นางสาว นกวิวรรณ แสงนรินทร์
ชั้น
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 3 - item : 5 - แปลงเลขฐาน 10 เป็น เลขฐาน 2 ด้วย STACK

คะแนน : 2 / 2ผลงาน 1 คะแนน

จะเขียนโปรแกรมโดยใช้ stack เพื่อรับฐานเลขฐาน 10 แล้วเปลี่ยนเป็นเลขฐาน 2 แล้วให้แสดงผลลัพธ์
class Stack:
 ### Enter Your Code Here ###
def dec2bin(decnum):
 s = Stack()
 ### Enter Your Code Here ###
print(" ***Decimal to Binary use Stack***")
token = input("Enter decimal number : ")
print("Binary number : ",end="")
print(dec2bin(int(token)))

You have got full mark !!!

Last submission :

```
1 ...  
2 * กลุ่มที่ : 21010002  
3 * 63010495 นกวิวรรณ แสงนรินทร์  
4 * chapter : 3 item : 5 วันที่ : 0001  
5 * Assigned : Wednesday 1st of September 2021 01:10:12 PM --> Submission : Monday 6th of September 2021 11:01:09 PM  
6 * Elapsed time : 7790 minutes.
```

Type here to search

28°C. Partly sunny

3:40 PM
9/9/2021