



Lap 2

ข้อ 1



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

HomeExerciseEdit profileHelpLog out



กลุ่มที่ : 3
รหัสนักศึกษา : 63010779
นาย หนึ่งวัน ภูมิเมือง
เจี
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 2 - item : 1 - roman number

คะแนน : 2 / 2

จะเขียนฟังก์ชันแปลง เลขอารบิกเป็นเลขโรมัน และ เลขโรมันเป็นเลขอารบิกโดยที่
M=1000 CM=900 D=500 CD=400,
C=100 XC=90 L=50 XL=40,
X=10 IX=9 V=5 IV=4 I=1
เช่น 197 = 100 + 90 + 7 = 100 + 90 + 5 + 1 + 1 = C XC V I I
(<https://roman-numerals.info/>)

class translator:
def decToRoman(self, num):
Enter Your Code Here ###
def romanToDec(self, s):
Enter Your Code Here ###
num = int(input("Enter number to translate :"))
print(translator().decToRoman(num))
print(translator().romanToDec(translator().decToRoman(num)))

You have got full mark !!!

Last submission :

1 ...
2 * วันที่ : 21/01/0003



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

HomeExerciseEdit profileHelpLog out



กลุ่มที่ : 3
รหัสนักศึกษา : 63010779
นาย หนึ่งวัน ภูมิเมือง
เจี
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Number of testcase : 4

Testcase student: #1/4 1

Enter number to translate : 5
V
5

Enter number to translate : 5
V
5

Testcase student: #2/4 2

Enter number to translate : 256
CCLVI
256

Enter number to translate : 256
CCLVI
256

Testcase student: #3/4 3

Enter number to translate : 555
DLV
555

Enter number to translate : 555
DLV
555



กลุ่มที่ : 3
รหัสบัตรศึกษา : 63010779
นาย อดิสรณ์ กุลเมือง
เออี
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

```
Enter number to translate : 5  
V  
S
```

```
Enter number to translate : 5  
V  
S
```

Testcase student: #2/4 2



```
Enter number to translate : 256  
CCLVI  
256
```

```
Enter number to translate : 256  
CCLVI  
256
```

Testcase student: #3/4 3



```
Enter number to translate : 555  
DLV  
555
```


```
Enter number to translate : 555  
DLV  
555
```

Testcase student: #4/4 4



This testcase is hidden.

ข้อ 2



กลุ่มที่ : 3
รหัสบัตรศึกษา : 63010779
นาย ณัฐวิทย์ กุลเมือง
เป็
วิศวกรระบบคอมพิวเตอร์

Chapter : 2 - item : 2 - Spherical

คะแนน : 2 / 2 เวลาใช้ 2 ชั่วโมง

```
สร้าง class Spherical ให้ออก  
มี function [changeR , findVolume , findArea]  
มี attribute radius  
  
*สามารถนำ from math import pi หรือ math.pi ได้*  
class Spherical:  
    def __init__(self,r):  
        ### Enter Your Code Here ###  
    def changeR(self,Radius):  
        ### Enter Your Code Here ###  
    def findVolume(self):  
        ### Enter Your Code Here ###  
    def findArea(self):  
        ### Enter Your Code Here ###  
    def __str__(self):  
        ### Enter Your Code Here ###  
  
r1,r2 = input("Enter R : ").split()  
R1 = Spherical(int(r1))  
print(type(R1))  
print(R1)  
print(R1)  
R1.changeR(int(r2))  
print(R1)
```



กลุ่มที่ : 3
รหัสบัตรศึกษา : 63010779
นาย ณัฐวิทย์ กุลเมือง
เป็
วิศวกรระบบคอมพิวเตอร์

Number of testcase : 2

Testcase student: #1/2 1

```
Enter R : 3 4  
<class 'main._Spherical'>  
['_class', 'delattr', 'dict', 'dir', 'doc', 'eq',  
'_format', 'ge', 'getattr', 'gt', 'hash', 'init',  
'_init_subclass', 'le', 'lt', 'module', 'ne', 'new',  
'_reduce_ex', '_reduce_ex_', '_repr_', '_setattr_', '_sizeof_', '_str_',  
'_subclasshook_', '_weakref', 'changed', 'findArea', 'findVolume', 'radius']  
Radius =3 Volum = 113.09733552923254 Area = 113.09733552923255  
Radius =4 Volum = 268.082573106329 Area = 201.06192982974676
```


```
Enter R : 3 4  
<class 'main._Spherical'>  
['_class', 'delattr', 'dict', 'dir', 'doc', 'eq',  
'_format', 'ge', 'getattr', 'gt', 'hash', 'init',  
'_init_subclass', 'le', 'lt', 'module', 'ne', 'new',  
'_reduce_ex', '_reduce_ex_', '_repr_', '_setattr_', '_sizeof_', '_str_',  
'_subclasshook_', '_weakref', 'changed', 'findArea', 'findVolume', 'radius']  
Radius =3 Volum = 113.09733552923254 Area = 113.09733552923255  
Radius =4 Volum = 268.082573106329 Area = 201.06192982974676
```

Testcase student: #2/2 2

```
Enter R : 7 2  
<class 'main._Spherical'>  
['_class', 'delattr', 'dict', 'dir', 'doc', 'eq',  
'_format', 'ge', 'getattr', 'gt', 'hash', 'init',  
'_init_subclass', 'le', 'lt', 'module', 'ne', 'new',  
'_reduce_ex', '_reduce_ex_', '_repr_', '_setattr_', '_sizeof_', '_str_',  
'_subclasshook_', '_weakref', 'changed', 'findArea', 'findVolume', 'radius']  
Radius =7 Volum = 1436.7550482417319 Area = 615.75216818935994  
Radius =2 Volum = 33.510321638291124 Area = 58.26548245743669
```

```
Enter R : 7 2  
<class 'main._Spherical'>  
['_class', 'delattr', 'dict', 'dir', 'doc', 'eq',  
'_format', 'ge', 'getattr', 'gt', 'hash', 'init',  
'_init_subclass', 'le', 'lt', 'module', 'ne', 'new',  
'_reduce_ex', '_reduce_ex_', '_repr_', '_setattr_', '_sizeof_', '_str_',  
'_subclasshook_', '_weakref', 'changed', 'findArea', 'findVolume', 'radius']  
Radius =7 Volum = 1436.7550482417319 Area = 615.75216818935994  
Radius =2 Volum = 33.510321638291124 Area = 58.26548245743669
```

ข้อ 3



กลุ่มที่ : 3
รหัสประจำตัว : 63010779
นาม นริสวัน กุลมณี
เป็น
โปรแกรมเมอร์ที่เก่ง

Chapter : 2 - item : 3 - Odd And Even

คะแนน : 2 / 2 คะแนนเต็ม 1 คะแนน

ให้เขียนฟังก์ชันใน Python เพื่อใช้ Function ในการหาส่วนที่คู่ กับ 5 จาก List และ String

```
def odd_even(arr, s):  
    #Code Here
```

โดยที่รูปแบบการรับ Input ส่วนหนึ่งจะเป็นตัวอักษรเป็น String หรือ List ถ้าให้ S = String ถ้าให้ L = List


Input ส่วนหนึ่งที่จะเป็นจำนวน String หรือ List ที่จำง่าย

Input ส่วนหนึ่งที่จะเป็นรายการที่จะแสดงค่าของคู่หรือคี่ ถ้าให้ Odd = 5 ถ้าให้ Even = 5

You have got full mark !!!

Last submission :

```
1 ***  
2 * กลุ่มที่ : 21010003  
3 * 63010779 นริสวัน กุลมณี  
4 * chapter : 2 item : 3 ครึ่งที่ : 0001  
5 * Assigned : Thursday 26th of August 2021 02:33:49 PM --> Submission : Thursday 26th of August 2021 06:00:51 PM  
6 * Elapsed time : 207 minutes.  
7 * filename : 3.py  
8 ***  
9 def odd_even(arr, s,pos):  
10     num=0  
11     if pos == "Even":num=1  
12     if arr=="S":  
13         text=""  
14         for i in range(len(s)):  
15             if i%2==num: text=text+s[i]
```



กลุ่มที่ : 3
รหัสประจำตัว : 63010779
นาม นริสวัน กุลมณี
เป็น
โปรแกรมเมอร์ที่เก่ง

Number of testcase : 8

Testcase student: #1/8 1

```
*** Odd Even ***  
Enter Input : S,ABCDEF,Odd  
ACE
```

```
*** Odd Even ***  
Enter Input : S,ABCDEF,Odd  
ACE
```

Testcase student: #2/8 2

```
*** Odd Even ***  
Enter Input : L,1 2 3 4 5,Even  
['2', '4']
```

```
*** Odd Even ***  
Enter Input : L,1 2 3 4 5,Even  
['2', '4']
```

Testcase student: #3/8 3

```
*** Odd Even ***  
Enter Input : S,ABC12345DEF,Even  
0135E
```

```
*** Odd Even ***  
Enter Input : S,ABC12345DEF,Even  
0135E
```

Testcase student: #4/8 4



กลุ่มที่ : 3
รหัสนักศึกษา : 63010779
นาย อดิสรณ์ กุลเมือง
เป็
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #4/8 4



```
*** Odd Even ***  
Enter Input : S,ABC12345DEF,Odd  
AC24DF
```

```
*** Odd Even ***  
Enter Input : S,ABC12345DEF,Odd  
AC24DF
```

Testcase student: #5/8 5



```
*** Odd Even ***  
Enter Input : L,ABC12345DEF,Even  
[]
```

```
*** Odd Even ***  
Enter Input : L,ABC12345DEF,Even  
[]
```

Testcase student: #6/8 6



```
*** Odd Even ***  
Enter Input : L,ABC12345DEF,Odd  
['ABC12345DEF']
```

```
*** Odd Even ***  
Enter Input : L,ABC12345DEF,Odd  
['ABC12345DEF']
```

Testcase student: #7/8 7



```
*** Odd Even ***
```

```
*** Odd Even ***
```



กลุ่มที่ : 3
รหัสนักศึกษา : 63010779
นาย อดิสรณ์ กุลเมือง
เป็
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #6/8 6



```
*** Odd Even ***  
Enter Input : L,ABC12345DEF,Odd  
['ABC12345DEF']
```

```
*** Odd Even ***  
Enter Input : L,ABC12345DEF,Odd  
['ABC12345DEF']
```

Testcase student: #7/8 7



```
*** Odd Even ***  
Enter Input : L,A B C 1 2 3 4 5 D E F,Odd  
['A', 'C', '2', '4', 'D', 'F']
```

```
*** Odd Even ***  
Enter Input : L,A B C 1 2 3 4 5 D E F,Odd  
['A', 'C', '2', '4', 'D', 'F']
```


Testcase student: #8/8 8



```
*** Odd Even ***  
Enter Input : L,A B C 1 2 3 4 5 D E F,Even  
['B', '1', '3', '5', 'E']
```


```
*** Odd Even ***  
Enter Input : L,A B C 1 2 3 4 5 D E F,Even  
['B', '1', '3', '5', 'E']
```

ข้อ 4



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

HomeExerciseEdit profileHelpLog out



คุณศัพท์ : 3
รหัสบัตรนักศึกษา : 63010779
นาย มณีนันท์ คุณเม้ง
เจี
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 2 - item : 4 - 3 SUM

คะแนน : 2 / 2ส่งกลับ 1 ข้อ

จะเขียนฟังก์ชันเพื่อหาผลรวมของ 3 พจน์ใน Array ที่ติดต่อกันเท่ากับ 0 สำหรับ Array ที่มีข้อมูลข้างในเป็นจำนวนจริง ***Array ต้องมีความยาวตั้งแต่ 3 จำนวนขึ้นไป***

You have got full mark !!!

Last submission :

```
1 ***
2 * คุณศัพท์ : 21010003
3 * 63010779 มณีนันท์ คุณเม้ง
4 * chapter : 2 item : 4 รหัสที่ : 0001
5 * Assigned : Thursday 26th of August 2021 02:33:52 PM --> Submission : Thursday 26th of August 2021 07:48:47 PM
6 * Elapsed time : 306 minutes.
7 * filename : 4.py
8 ***
9 def sum3Array(list):
10     if len(list)<3: return "Array Input Length Must More Than "+str(len(list))
11     newList=[]
12     loop1,loop2,loop3=0,1,2
13     while loop1<len(list):
14         while loop2<len(list):
15             while loop3<len(list):
```

Number of testcase : 4

Testcase student: #1/4 1



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

HomeExerciseEdit profileHelpLog out



คุณศัพท์ : 3
รหัสบัตรนักศึกษา : 63010779
นาย มณีนันท์ คุณเม้ง
เจี
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Number of testcase : 4

Testcase student: #1/4 1

Enter Your List : -25 -10 -7 -3 2 4 8 10
[[-10, 2, 8], [-7, -3, 10]]

Testcase student: #2/4 2

Enter Your List : -3 2 4 6 8 10
[]

Testcase student: #3/4 3

Enter Your List : -100 100
Array Input Length Must More Than 2

Testcase student: #4/4 4

Enter Your List : 0 0 0 0 0 0 0 0
[[0, 0, 0]]



กลุ่มที่ : 3
รหัสบัตรศึกษา : 63010779
นาย อดิสรณ์ กุลน้อย
เจี๊
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

```
[[-10, 2, 0], [-7, -3, 10]]
```

```
[[-10, 2, 0], [-7, -3, 10]]
```

Testcase student: #2/4 2



```
Enter Your List : -3 2 4 6 8 10  
[]
```

```
Enter Your List : -3 2 4 6 8 10  
[]
```

Testcase student: #3/4 3



```
Enter Your List : -100 100  
Array Input Length Must More Than 2
```


```
Enter Your List : -100 100  
Array Input Length Must More Than 2
```

Testcase student: #4/4 4



```
Enter Your List : 0 0 0 0 0 0 0 0  
[[0, 0, 0]]
```

```
Enter Your List : 0 0 0 0 0 0 0 0  
[[0, 0, 0]]
```



กลุ่มที่ : 3
รหัสนักศึกษา : 63010779
นาย ธนวัฒน์ กุลเมือง
เป็น
โปรแกรมเมอร์คอมพิวเตอร์

Chapter : 2 - item : 5 - ต่อคำหรรษา

คะแนน : 2 / 2 ใช้งานแล้ว 1 ครั้ง

ได้ฝึกเขียนโปรแกรมภาษา Python ในกรณี Class สำหรับ "เกมต่อคำ" โดยจะฝึกการต่อคำดังนี้


- นำคำมาต่อลงท้ายกับคำศัพท์ที่เลือกไปแล้ว เช่นถ้าหากมีคำต่อว่า "Apple" ไปก่อนหน้าขึ้นแล้ว จะไม่สามารถต่อว่า "Apple" ได้อีก
- โดยการสุ่ม 2 คำที่จะ Match กันหรือไม่ โดย 2 คำนี้จะสุ่มคำที่ซ่อนอยู่ความสับสนใน List กับ 2 คำที่สุ่มมาของคำต่อ เช่น ["Apple", "lemon"] ถ้าหากคำที่สุ่มมาเป็น "Onion" จะถือว่า Match และถ้าหากคำที่สุ่มมาเป็น "nectarine" จะถือว่า Match และเกมจะจบลงทันที
- Ignore Case Sensitive

โดยจะเขียนเกมดังนี้ลงต่อไปนี้

- P < word > จะเป็นการต่อคำ
- R จะเป็นการเริ่มคำใหม่ทั้งหมด
- X จะเป็นการจบเกมจากทำงาน

โดยจะรับปริศนา word ที่นำมา จะมีความยาวอย่างมากที่สุดคือ


You have got full mark !!!

Last submission : 

```


1 ***
2 * กลุ่มที่ : 21010003
3 * 63010779 รหัสใน กลุ่มที่
4 * chapter : 2 item : 5   ครั้งที่ : 0001

```



กลุ่มที่ : 3
รหัสนักศึกษา : 63010779
นาย ธนวัฒน์ กุลเมือง
เป็น
โปรแกรมเมอร์คอมพิวเตอร์

Number of testcase : 5

Testcase student: #1/5 1 

```


*** TorKham HanSaa ***
Enter Input : P Apple,P lemon,R,P onion,X
'Apple' -> ['Apple']
'LEMON' -> ['Apple', 'LEMON']
game restarted
'onion' -> ['onion']

```

```

*** TorKham HanSaa ***
Enter Input : P Apple,P lemon,R,P onion,X
'Apple' -> ['Apple']
'LEMON' -> ['Apple', 'LEMON']
game restarted
'onion' -> ['onion']

```

Testcase student: #2/5 2 

```


*** TorKham HanSaa ***
Enter Input : P apple,p lemon,P onion,X
'apple' -> ['apple']
'p lemon' is Invalid Input !!!

```

```

*** TorKham HanSaa ***
Enter Input : P apple,p lemon,P onion,X
'apple' -> ['apple']
'p lemon' is Invalid Input !!!

```

Testcase student: #3/5 3 

```

*** TorKham HanSaa ***
Enter Input : P apple,P lemon,R,P Durian,P ant,P pineapple,X
'apple' -> ['apple']
'lemon' -> ['apple', 'lemon']
game restarted
'Durian' -> ['Durian']
'ant' -> ['Durian', 'ant']

```

```

*** TorKham HanSaa ***
Enter Input : P apple,P lemon,R,P Durian,P ant,P pineapple,X
'apple' -> ['apple']
'lemon' -> ['apple', 'lemon']
game restarted
'Durian' -> ['Durian']
'ant' -> ['Durian', 'ant']

```




กลุ่มที่ : 3
รหัสนักศึกษา : 63010779
นาย หนึ่งวัน กุลเมือง
เอ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #3/5 3



```
*** Torkham HanSaa ***
Enter Input : P apple,P lemon,R,P Durian,P ant,P pineapple,X
'apple' -> ['apple']
'lemon' -> ['apple', 'lemon']
game restarted
'Durian' -> ['Durian']
'ant' -> ['Durian', 'ant']
'pineapple' -> game over
```

```
*** Torkham HanSaa ***
Enter Input : P apple,P lemon,R,P Durian,P ant,P pineapple,X
'apple' -> ['apple']
'lemon' -> ['apple', 'lemon']
game restarted
'Durian' -> ['Durian']
'ant' -> ['Durian', 'ant']
'pineapple' -> game over
```

Testcase student: #4/5 4



```
*** Torkham HanSaa ***
Enter Input : R,R,P KK,R,P apple,R,P Lemon,R,X
game restarted
game restarted
'KK' -> ['KK']
game restarted
'apple' -> ['apple']
game restarted
'lemon' -> ['lemon']
game restarted
```

```
*** Torkham HanSaa ***
Enter Input : R,R,P KK,R,P apple,R,P Lemon,R,X
game restarted
game restarted
'KK' -> ['KK']
game restarted
'apple' -> ['apple']
game restarted
'lemon' -> ['lemon']
game restarted
```

Testcase student: #5/5 5



```
*** Torkham HanSaa ***
Enter Input : P apple,P lemon,P nectarine,X
'apple' -> ['apple']
'lemon' -> ['apple', 'lemon']
'nectarine' -> game over
```

```
*** Torkham HanSaa ***
Enter Input : P apple,P lemon,P nectarine,X
'apple' -> ['apple']
'lemon' -> ['apple', 'lemon']
'nectarine' -> game over
```



กลุ่มที่ : 3
รหัสนักศึกษา : 63010779
นาย หนึ่งวัน กุลเมือง
เอ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #4/5 4



```
*** Torkham HanSaa ***
Enter Input : R,R,P KK,R,P apple,R,P Lemon,R,X
game restarted
game restarted
'KK' -> ['KK']
game restarted
'apple' -> ['apple']
game restarted
'lemon' -> ['lemon']
game restarted
```

```
*** Torkham HanSaa ***
Enter Input : R,R,P KK,R,P apple,R,P Lemon,R,X
game restarted
game restarted
'KK' -> ['KK']
game restarted
'apple' -> ['apple']
game restarted
'lemon' -> ['lemon']
game restarted
```

Testcase student: #5/5 5



```
*** Torkham HanSaa ***
Enter Input : P apple,P lemon,P nectarine,X
'apple' -> ['apple']
'lemon' -> ['apple', 'lemon']
'nectarine' -> game over
```

```
*** Torkham HanSaa ***
Enter Input : P apple,P lemon,P nectarine,X
'apple' -> ['apple']
'lemon' -> ['apple', 'lemon']
'nectarine' -> game over
```