



ข้อ 1


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

[Home](#)
[Exercise](#)
[Edit profile](#)
[Help](#)
[Log out](#)



กลุ่มที่ : 1
 รหัสนักศึกษา : 63010229
 นาย อธิกฤต ปิ่นคล้าย
 กลีฉก
 วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 2 - item : 1 - Rshift

คะแนน : 2 / 2 ส่งผ่านแล้ว 1 ครั้ง

สร้างฟังก์ชัน right shift

เช่น

= 8 right shift 1

= 1000₂ right shift 1₂


= 100₂

= 4

```
def Rshift(num,shift):
    ### Enter Your Code Here ###
    n,s = input("Enter number and shiftcount : ").split()
    print(Rshift(int(n),int(s)))
```

You have got full mark !!!

Last submission : ✓



กลุ่มที่ : 1
 รหัสนักศึกษา : 63010229
 นาย อธิกฤต ปิ่นคล้าย
 กลีฉก
 วิศวกรรมคอมพิวเตอร์


You have got full mark !!!

Last submission : ✓

```
1 """
2 * กลุ่มที่ : 21010001
3 * 63010229 อธิกฤต ปิ่นคล้าย
4 * chapter : 2 item : 1 ครั้งที่ : 0001
5 * Assigned : Tuesday 24th of August 2021 10:14:08 PM --> Submission : Tuesday 24th of August 2021 10:34:34 PM
6 * Elapsed time : 20 minutes.
7 * filename : Rshift.py
8 """
9
10
11 # x = Enter number and shiftcount : 3888 4
12
13 # x,bit = input("Enter number and shiftcount : ").split()
14
15
```

Number of testcase : 6

Testcase student: #1/6 1 ✓



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010229
นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย
กสิณก
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Number of testcase : 6

Testcase student: #1/6 1

Enter number and shiftcount : 3888 4
243

Enter number and shiftcount : 3888 4
243

Testcase student: #2/6 2

Enter number and shiftcount : 5 6
0

Enter number and shiftcount : 5 6
0

Testcase student: #3/6 3

Enter number and shiftcount : -320 6
-5

Enter number and shiftcount : -320 6
-5

Testcase student: #4/6 4

This testcase is hidden.

Testcase student: #5/6 5

Enter number and shiftcount : -4 4
-1


Enter number and shiftcount : -4 4
-1

Testcase student: #6/6 6


Enter number and shiftcount : -2 10
-1

Enter number and shiftcount : -2 10
-1

ข้อ 2


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

[Home](#)
[Exercise](#)
[Edit profile](#)
[Help](#)
[Log out](#)



กลุ่มที่ : 1
 รหัสนักศึกษา : 63010229
 นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย
 กลีฉก
 วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 2 - item : 2 - Class BUS

คะแนน : 2 / 2 ใช้งานแล้ว 2 ครั้ง

ให้เขียนคลาสของรถเมล์ซึ่งมีเมธอดดังนี้

1. __init__ สร้างรถเมล์ 1 คัน รับพารามิเตอร์ จำนวนคนบนรถ people และค่าโดยสาร fare
2. __str__ คืนค่าสตริงซึ่งบอกจำนวนคนบนรถและค่าโดยสาร
3. __lt__ เปรียบเทียบรถเมล์โดยพิจารณาจากค่าโดยสารรวมของรถ (จำนวนคนบนรถคูณค่าโดยสารต่อคน)
4. people_in เพิ่มจำนวนคนบนรถ k คน ไม่คืนค่า
5. people_out ลดจำนวนคนบนรถ k คน (หากจำนวนคนน้อยกว่า 0 จะลดลงให้จำนวนคนเป็น 0) ไม่คืนค่า
6. change_fare เปลี่ยนค่าโดยสารเป็นค่าโดยสารใหม่ new_fare ไม่คืนค่า

โดยให้แก้ไขจากส่วนของโปรแกรมต่อไปนี้ แล้วปรับปรุงให้สามารถแสดงผลได้ตามที่โจทย์กำหนด

```

class Bus:
    def __init__(self, people, fare):
        self.people = people
        self.fare = fare
    def __str__(self):
        return 'this bus has ' + str(self.people) \
            + ' people with fare = ' + str(self.fare)
    def __lt__(self, rhs):
        return self.fare < rhs.fare
    def people_in(self, k):
        self.people += k
    def people_out(self, k):
        self.people -= k
  
```



กลุ่มที่ : 1
 รหัสนักศึกษา : 63010229
 นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย
 กลีฉก
 วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

You have got full mark !!!

Last submission :

```

1 """
2 * กลุ่มที่ : 21010001
3 * 63010229 ชินกฤต ปิ่นคล้าย
4 * chapter : 2 item : 2 ครั้งที่ : 0002
5 * Assigned : Tuesday 24th of August 2021 10:34:44 PM --> Submission : Tuesday 24th of August 2021 10:59:15 PM
6 * Elapsed time : 24 minutes.
7 * filename : classBus.py
8 """
9
10
11 class Bus:
12     def __init__(self, people, fare):
13         self.people = people
14         self.fare = fare
15         self.__str__(self)
  
```

Number of testcase : 3

Testcase student: #1/3 1



กลุ่มที่ : 1
 รหัสนักศึกษา : 63010229
 นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย
 กลีฉก
 วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Number of testcase : 3

Testcase student: #1/3 1

```

Enter people in Bus1, Bus2, fare Bus1, Bus2 : 10 8 7 3
this bus has 8 people with fare = 3
this bus has 7 people with fare = 12
  
```

```

Enter people in Bus1, Bus2, fare Bus1, Bus2 : 10 8 7 3
this bus has 8 people with fare = 3
this bus has 7 people with fare = 12
  
```

Testcase student: #2/3 2

```

Enter people in Bus1, Bus2, fare Bus1, Bus2 : 1 4 3 6
this bus has 1 people with fare = 3
this bus has 0 people with fare = 12
  
```

```

Enter people in Bus1, Bus2, fare Bus1, Bus2 : 1 4 3 6
this bus has 1 people with fare = 3
this bus has 0 people with fare = 12
  
```

Testcase student: #3/3 3



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010229
นาย ชินกฤต ปิ่นคล้า
กสิณ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #2/3 2



```
Enter people in Bus1, Bus2, fare Bus1, Bus2 : 1 4 3 6  
this bus has 1 people with fare = 3  
this bus has 0 people with fare = 12
```


```
Enter people in Bus1, Bus2, fare Bus1, Bus2 : 1 4 3 6  
this bus has 1 people with fare = 3  
this bus has 0 people with fare = 12
```

Testcase student: #3/3 3



```
Enter people in Bus1, Bus2, fare Bus1, Bus2 : 8 10 30 2  
this bus has 10 people with fare = 2  
this bus has 5 people with fare = 12
```

```
Enter people in Bus1, Bus2, fare Bus1, Bus2 : 8 10 30 2  
this bus has 10 people with fare = 2  
this bus has 5 people with fare = 12
```



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010229
นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย
กสอภ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 2 - item : 3 - game of WORD

คะแนน : 2 / 2

ส่งมาแล้ว 4 ครั้ง

ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมภาษา Python ในการใช้ Class สำหรับ "เกมต่อคำ" โดยจะมีกติกาดังต่อไปนี้


- คำล่าสุดจะต้องไม่ซ้ำกับคำที่เคยพูดไปแล้ว เช่น ถ้าหากมีคนพูดว่า "Apple" ไปก่อนหน้านั้นแล้ว จะไม่สามารถพูดว่า "Apple" ได้อีก
- โดยการสุ่ม 2 คำนั้นจะ Match กันหรือไม่ ให้ดู 2 ตัวอักษรสุดท้ายของข้อความสุ่มคำใน List กับ 2 ตัวอักษรแรก ของคำล่าสุด เช่น ["Apple", "lemon"] ถ้าหากคำที่จะเข้ามาเป็น "Onion" จะถือว่า Match แต่หากคำที่จะเข้ามาเป็น "nectarine" จะถือว่าไม่ Match และเกมจะจบลงทันที
- Ignore Case Sensitive

โดยจะมีรูปแบบคำดังต่อไปนี้

- P < word > จะเป็นการต่อคำ
- R จะเป็นคำที่เข้ามาใหม่ทั้งหมด
- X เป็นการระบุจบการทำงาน

โดยใช้ class รูปแบบดังนี้

```
class TorKham:
    def __init__(self):
        self.words = []
    def restart(self):
```



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010229
นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย
กสอภ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์


You have got full mark !!!

Last submission :
✓

```
1 """
2 * กลุ่มที่ : 21010001
3 * 63010229 ชินกฤต ปิ่นคล้าย
4 * chapter : 2 item : 3   ครั้งที่ : 0004
5 * Assigned : Tuesday 24th of August 2021 10:59:19 PM --> Submission : Wednesday 25th of August 2021 11:26:53 AM
6 * Elapsed time : 747 minutes.
7 * filename : wordGame.py
8 """
9
10
11 class TorKham:
12     def __init__(self):
13         self.words = []
14
15     def restart(self):
```

Number of testcase : 5
✓

Testcase student: #1/5 1



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010229
นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย
กสอภ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

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']

```

```

*** 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 !!!

```



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010229
นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย
กสอ
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
```

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

```
game restarted  
'KK' -> ['KK']  
game restarted  
'apple' -> ['apple']  
game restarted  
'Lemon' -> ['Lemon']  
game restarted
```

```
game restarted  
'KK' -> ['KK']  
game restarted  
'apple' -> ['apple']  
game restarted  
'Lemon' -> ['Lemon']  
game restarted
```




กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010229
นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย
กสอ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

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
```



กรุณาที่ : 1
รหัสประจำตัว : 63010229
นาม ชื่นกฤต ปิ่นคล้าย
กัลลภ
รศวกรรมคณนพิฬเดอฬ

Chapter : 2 - item : 4 - nong saimai

คะแนน : 2 / 2

ส่งงานแล้ว 1 ครั้ง

หาคำฐานของอายุของน้องสายโหนด ที่อายุ 20,21 ตลอดกาล

```

เช่น
hbd(65) = "saimai is just 21, in base 32!"
hbd(21) = "saimai is just 21, in base 10!"
hbd(8888) = "saimai is just 20, in base 4444!"

def hbd(age):
    ### Enter Your Code Here ###
    year = input("Enter year : ")
    print(hbd(int(year)))
        
```

You have got full mark !!!

Last submission :

✓



กลุ่มที่ : 1

รหัสนักศึกษา : 63010229

นาม ชื่อนามสกุล นันทวัฒน์ นามสกุล นันทวัฒน์

กล็อก

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Last submission :

```

1 """
2 * กลุ่มที่ : 21010001
3 * 63010229 นันทวัฒน์ นามสกุล
4 * chapter : 2 item : 4 ครั้งที่ : 0001
5 * Assigned : Tuesday 24th of August 2021 11:16:11 PM --> Submission : Tuesday 24th of August 2021 11:35:27 PM
6 * Elapsed time : 19 minutes.
7 * filename : nongSaimal.py
8 """
9
10 def hbd(age):
11
12     """ Enter Your Code Here """
13
14     if age % 2 == 0:
15         x = 20

```

Number of testcase : 3

Testcase student: #1/3 1

Enter year : 555

Enter year : 555



กลุ่มที่ : 1

รหัสนักศึกษา : 63010229

นาม ชื่อนกต เป็นคล้าย

กสิณ

วีตกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #1/3 1

Enter year : 555 saimai is just 21, in base 2771	Enter year : 555 saimai is just 21, in base 2771
---	---


Testcase student: #2/3 2

Enter year : 6 saimai is just 20, in base 31	Enter year : 6 saimai is just 20, in base 31
---	---

Testcase student: #3/3 3

Enter year : 320 saimai is just 20, in base 1601	Enter year : 320 saimai is just 20, in base 1601
---	---

ข้อ 5



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010229
นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย
คลิก
รีตรวจคอมพิวเตอร์

Chapter : 2 - item : 5 - ต่อคำหรรษา

คะแนน : 2 / 2 ส่งงานแล้ว 1 ครั้ง

ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมภาษา Python ในการใช้ Class สำหรับ "เกมต่อคำ" โดยจะมีกติกาดังต่อไปนี้


1. คำล่าสุดจะต้องไม่ซ้ำกับคำที่เคยพูดไปแล้ว เช่นถ้าหากมีคนพูดว่า "Apple" ไปก่อนหน้านั้นแล้ว จะไม่สามารถพูดว่า "Apple" ได้อีก
2. โดยการสุ่ม 2 คำนี้จะ Match กันหรือไม่ ให้ดู 2 ตัวอักษรสุดท้ายของข้อความสุ่มคำใน List กับ 2 ตัวอักษรแรกของคำล่าสุด เช่น ["Apple", "lemon"] ถ้าหากคำที่จะเข้ามาเป็น "Onion" จะถือว่า Match แต่หากคำที่จะเข้ามาเป็น "nectarine" จะถือว่าไม่ Match และเกมจะจบลงทันที
3. Ignore Case Sensitive

โดยจะป้อนแบบคำสั่งดังต่อไปนี้

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

โดยจะรับประกันว่า word ที่รับมา จะมีความยาวอย่างน้อยที่สุดคือ

You have got full mark !!!



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010229
นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย
คลิก
รีตรวจคอมพิวเตอร์


โดยจะรับประกันว่า word ที่รับมา จะมีความยาวอย่างน้อยที่สุดคือ

You have got full mark !!!

Last submission :

```
1 '''
2 * กลุ่มที่ : 21010001
3 * 63010229 ชินกฤต ปิ่นคล้าย
4 * chapter : 2 item : 5 ครั้งที่ : 0001
5 * Assigned : Tuesday 24th of August 2021 11:35:34 PM --> Submission : Wednesday 25th of August 2021 11:27:16 AM
6 * Elapsed time : 711 minutes.
7 * filename: wordGame.py
8 '''
9
10
11 class TorKham:
12     def __init__(self):
13         self.words = []
14
15     def restart(self):
```

Number of testcase : 5



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010229
นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย
คลิก
รีตรวจคอมพิวเตอร์

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 !!!
```

Number of testcase : 5



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010229
นาย ชินกฤต ปิ่นดล่าน
กสอ
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']
```

```
*** 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  
'KK' -> ['KK']  
game restarted  
'apple' -> ['apple']  
game restarted  
'Lemon' -> ['Lemon']  
game restarted
```

```
game restarted  
'KK' -> ['KK']  
game restarted  
'apple' -> ['apple']  
game restarted  
'Lemon' -> ['Lemon']  
game restarted
```



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010229
นาย ชินกฤต ปิ่นดล่าน
กสอ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

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
```