



กลุ่มที่ : 1

รหัสนักศึกษา : 63010229

นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย

กล็อก

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

## Chapter : 4 - item : 1 - Basic Queue

คะแนน : 2 / 2

ส่งมาแล้ว 2 ครั้ง

ให้องค์งเขียนโปรแกรมโดยรับ input 2 แบบ โดยใช้ QUEUE ในการแก้ปัญหา

E &lt;value&gt; ให้นำ value ไปใส่ใน QUEUE และทำการแสดงผลค่าที่ทำการ enqueue และ index ของตัวที่ทำการเพิ่มเข้าไป

D ให้นำทำการ dequeue ตัวที่อยู่หน้าสุดของ Queue ออกและแสดงตัวเลขที่เอาออกและแสดงขนาดของ Queue

หลังจากทำการ dequeue แล้ว

\*\*\* ในตอนสุดท้ายถ้าหากใน Queue ยังมี Value อยู่ให้แสดงผลออกมา ถ้าหากไม่มีแล้วให้แสดงคำว่า Empty \*\*\*

You have got full mark !!!

## Last submission :

```

1 ""
2 * กลุ่มที่ : 21010001
3 * 63010229 ชินกฤต ปิ่นคล้าย
4 * chapter : 4 item : 1 ครั้งที่ : 0002
5 * Assigned : Wednesday 1st of September 2021 03:15:46 PM --> Submission : Thursday 2nd of September 2021 11:55:57 PM

```



กลุ่มที่ : 1

รหัสนักศึกษา : 63010229

นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย

กล็อก

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

## Testcase student: #1/4 1

```

Enter Input : E 10,E 20,E 30,E 40,D,D
Add 10 index is 0
Add 20 index is 1
Add 30 index is 2
Add 40 index is 3
Pop 10 size in queue is 3
Pop 20 size in queue is 2
Number in Queue is : ['30', '40']

```

```

Enter Input : E 10,E 20,E 30,E 40,D,D
Add 10 index is 0
Add 20 index is 1
Add 30 index is 2
Add 40 index is 3
Pop 10 size in queue is 3
Pop 20 size in queue is 2
Number in Queue is : ['30', '40']

```

## Testcase student: #2/4 2

```

Enter Input : E 10,E 20,E 30,E 40,D,E 50,E 60,D,D,D,D,D,D
Add 10 index is 0
Add 20 index is 1
Add 30 index is 2
Add 40 index is 3
Pop 10 size in queue is 3
Add 50 index is 3
Add 60 index is 4
Pop 20 size in queue is 4

```

```

Enter Input : E 10,E 20,E 30,E 40,D,E 50,E 60,D,D,D,D,D,D
Add 10 index is 0
Add 20 index is 1
Add 30 index is 2
Add 40 index is 3
Pop 10 size in queue is 3
Add 50 index is 3
Add 60 index is 4
Pop 20 size in queue is 4

```

## Testcase student: #3/4 3

```

Enter Input : D,D,D,D,D
-1
-1
-1
-1
-1
-1
Empty

```

```

Enter Input : D,D,D,D,D
-1
-1
-1
-1
-1
-1
Empty

```

## Testcase student: #4/4 4

```

Enter Input : D,E 99,D,D,E 88,D,D,E 12,E 13,E 86
-1
Add 99 index is 0
Pop 99 size in queue is 0
-1
Add 88 index is 0
Pop 88 size in queue is 0
-1
Add 12 index is 0
Add 13 index is 1
Add 86 index is 2
Number in Queue is : ['12', '13', '86']

```

```

Enter Input : D,E 99,D,D,E 88,D,D,E 12,E 13,E 86
-1
Add 99 index is 0
Pop 99 size in queue is 0
-1
Add 88 index is 0
Pop 88 size in queue is 0
-1
Add 12 index is 0
Add 13 index is 1
Add 86 index is 2
Number in Queue is : ['12', '13', '86']

```



กลุ่มที่ : 1

รหัสนักศึกษา : 63010229

นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย

กลิ้งอก

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 4 - item : 2 - คอยนาน

ส่งมาแล้ว 3 ครั้ง

จำลองการเลื่อนแถวคอยภายในเวลาที่กำหนดโดยใช้ class queue

โดยที่มีแถวหลัก 1 แถวยาวก็คนก็ได้

แถวหน้า cashier 1 ยาว 5 คน โดยที่คนนี้จะใช้เวลา 3 นาทีในการคิดค่าบริการ

แถวหน้า cashier 2 ยาว 5 คน โดยที่คนนี้จะใช้เวลา 2 นาทีในการคิดค่าบริการ

ลูกค้าจะ move แถวทุกๆ 1 นาที โดยหากแถว 1 วางจะไปก่อนหากเต็มจึงไปแถว 2

จงแสดง นาฬิก [แถวหลัก] [แถว cashier 1] [แถว cashier 2] จนกว่าแถวหลักจะหมด

You have got full mark !!!

Last submission :

```
1 m
2 * กลุ่มที่ : 21010001
3 * 63010229 ชินกุด ปิ่นคล้าย
4 * chapter : 4 item : 2 ครั้งที่ : 0003
5 * Assigned : Wednesday 1st of September 2021 03:15:50 PM --> Submission : Friday 3rd of September 2021 11:17:22 PM
```

Number of testcase : 3



กลุ่มที่ : 1

รหัสนักศึกษา : 63010229

นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย

กลิ้งอก

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #1/3 1

```
Enter people : Lorem Ipsum
1 ['o', 'r', 'e', 'm', '_', 'l', 'o', 'r', 'i', 'p', 's', 'u', 'm'] ['l', 'o'] []
2 ['r', 'e', 'm', '_', 'l', 'o', 'r', 'i', 'p', 's', 'u', 'm'] ['l', 'o', 'i'] []
3 ['e', 'm', '_', 'l', 'o', 'r', 'i', 'p', 's', 'u', 'm'] ['l', 'o', 'r', 'i'] []
4 ['m', '_', 'l', 'o', 'r', 'i', 'p', 's', 'u', 'm'] ['o', 'r', 'e', 'm'] []
5 ['l', 'o', 'r', 'i', 'p', 's', 'u', 'm'] ['o', 'r', 'e', 'm'] []
6 ['l', 'o', 'r', 'i', 'p', 's', 'u', 'm'] ['o', 'r', 'e', 'm', '_'] []
7 ['p', 's', 'u', 'm'] ['r', 'e', 'm', '_'] []
8 ['s', 'u', 'm'] ['r', 'e', 'm', '_'] ['p'] []
9 ['u', 'm'] ['r', 'e', 'm', '_'] ['p', 's']
10 ['m'] ['e', 'm', '_', 'l', 'o', 'r', 'i'] ['s']
11 ['e', 'm', '_', 'l', 'o', 'r', 'i'] ['s', 'm']
```

```
Enter people : Lorem_Ipsum
1 ['o', 'r', 'e', 'm', '_', 'I', 'p', 's', 'u', 'm'] ['L', ''] []
2 ['r', 'e', 'm', '_', 'I', 'p', 's', 'u', 'm'] ['L', 'o'] []
3 ['e', 'm', '_', 'I', 'p', 's', 'u', 'm'] ['L', 'o', 'r'] []
4 ['m', '_', 'I', 'p', 's', 'u', 'm'] ['o', 'r', 'e'] []
5 ['_', 'I', 'p', 's', 'u', 'm'] ['o', 'r', 'e', 'm'] []
6 ['I', 'p', 's', 'u', 'm'] ['o', 'r', 'e', 'm', '_'] []
7 ['p', 's', 'u', 'm'] ['r', 'e', 'm', '_', 'I'] []
8 ['s', 'u', 'm'] ['r', 'e', 'm', '_', 'I'] ['p']
9 ['m', 'm'] ['r', 'e', 'm', '_', 'I'] ['p', 's']
10 ['m'] ['e', 'm', '_', 'I', 'u'] ['s']
11 ['_', 'm', '_', 'I', 'u'] ['s', 'm']
```

Testcase student: #2/3 2

Testcase student: #2/3 2



กลุ่มที่ : 1

รหัสนักศึกษา : 63010229

นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย

កត្តិក

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

```
Enter people : JUST_DO_IT!!!!  
1 ['J', 'S', 'T', '_', 'D', 'O', '_', 'I', 'T', '!', '!', '!', '!', '!'] ['J']  
2 ['S', 'T', '_', 'D', 'O', '_', 'I', 'T', '!', '!', '!', '!', '!'] ['J', 'S']  
3 ['T', '_', 'D', 'O', '_', 'I', 'T', '!', '!', '!', '!', '!'] ['J', 'S', 'T']  
4 ['_', 'D', 'O', '_', 'I', 'T', '!', '!', '!', '!', '!'] ['S', 'T', 'I']  
5 ['D', 'O', '_', 'I', 'T', '!', '!', '!', '!', '!'] ['S', 'T', 'I', '_']  
6 ['O', '_', 'I', 'T', '!', '!', '!', '!', '!'] ['S', 'T', 'I', 'D']  
7 ['_', 'I', 'T', '!', '!', '!', '!', '!'] ['S', 'T', 'I', 'D', 'O']  
8 ['T', '!', '!', '!', '!', '!'] ['S', 'T', 'I', 'D', 'O', 'I']  
9 ['T', '!', '!', '!', '!', '!'] ['S', 'T', 'I', 'D', 'O', 'I', '_']  
10 ['!', '!', '!', '!', '!', '!'] ['T', 'I', 'D', 'O', 'I', 'T']  
11 ['!', '!', '!', '!', '!', '!'] ['T', 'I', 'D', 'O', 'I', 'T', 'I']  
12 ['!', '!', '!', '!', '!', '!'] ['T', 'I', 'D', 'O', 'I', 'T', 'I', 'I']  
13 ['!', '!', '!', '!', '!', '!'] ['T', 'I', 'D', 'O', 'I', 'T', 'I', 'I', 'I']  
14 ['', '!', '!', '!', '!', '!', '!'] ['T', 'I', 'D', 'O', 'I', 'T', 'I', 'I', 'I', 'I']
```

```
Enter people : JUST_DO_IT!!!!
1 ['s', 's', 't', 'l', 'd', 'o', 'i', 't', 'i', 'l', 'i', 'i'] ['j', 'i'] []
2 ['s', 't', 'l', 'd', 'o', 'i', 't', 'i', 't', 'l', 'i', 'i', 'i'] ['j', 'i', 'u'] []
3 ['t', 'l', 'd', 'o', 'i', 't', 'i', 't', 'i', 'i', 'i', 'i'] ['j', 'i', 's'] []
4 ['l', 'd', 'o', 'i', 't', 'i', 'i', 'i', 'i', 'i'] ['u', 's', 't', 'i'] []
5 ['d', 'o', 'i', 't', 'i', 'i', 'i', 'i'] ['u', 's', 't', 'i'] []
6 ['o', 'i', 't', 'i', 'i', 'i', 'i'] ['u', 's', 't', 'l', 'd'] []
7 ['l', 't', 'i', 'i', 'i', 'i'] ['s', 't', 'l', 'd', 'o'] []
8 ['i', 't', 'i', 'i', 'i', 'i'] ['s', 't', 'l', 'd', 'o'] ['l']
9 ['t', 'i', 'i', 'i', 'i'] ['s', 't', 'l', 'd', 'o'] ['l', 'i']
10 ['i', 'i', 'i', 'i'] ['t', 'l', 'd', 'o', 'i'] ['i']
11 ['i', 'i', 'i'] ['t', 'l', 'd', 'o', 'i'] ['i', 'i']
12 ['i', 'i'] ['t', 'l', 'd', 'o', 'i'] ['i', 'i']
13 ['i'] ['l', 'd', 'o', 'i', 'i'] ['i', 'i']
14 [] ['l', 'd', 'o', 'i', 't', 'i', 'i']
```



กลุ่มที่ : 1

รหัสนักศึกษา : 63010229

นาย ชินกต ปิ่นคล้าย

กล็อก

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #3/3 3



Enter people : A is stand for amazing

```
1 ['_', 'i', 's', '_', 's', 't', 'a', 'n', 'd', '_', 'f', 'o', 'r', '_', 'a',  
'a', 'z', 'i', 'n', 'g'] ['A'] []  
2 ['i', 's', '_', 's', 't', 'a', 'n', 'd', '_', 'f', 'o', 'r', '_', 'a', 'm',  
'z', 'i', 'n', 'g'] ['A', '_'] []  
3 ['s', '_', 's', 't', 'a', 'n', 'd', '_', 'f', 'o', 'r', '_', 'a', 'm', 'a',  
'i', 'n', 'g'] ['A', '_', 'i'] []  
4 ['_', 's', 't', 'a', 'n', 'd', '_', 'f', 'o', 'r', '_', 'a', 'm', 'a', 'z',  
'n', 'g'] ['_', 'i', 's'] []  
5 ['s', 't', 'a', 'n', 'd', '_', 'f', 'o', 'r', '_', 'a', 'm', 'a', 'z', 'i',  
'g'] ['_', 'i', 's', '_'] []  
6 ['t', 'a', 'n', 'd', '_', 'f', 'o', 'r', '_', 'a', 'm', 'a', 'z', 'i', 'n',  
'_', 'i', 's', '_', 's'] []  
7 ['a', 'n', 'd', '_', 'f', 'o', 'r', '_', 'a', 'm', 'a', 'z', 'i', 'n', 'g']  
['i', 's', '_', 's', 't'] []  
8 ['n', 'd', '_', 'f', 'o', 'r', '_', 'a', 'm', 'a', 'z', 'i', 'n', 'g'] ['i',  
's', '_', 's', 't'] ['a']  
9 ['d', '_', 'f', 'o', 'r', '_', 'a', 'm', 'a', 'z', 'i', 'n', 'g'] ['i', 's',  
'_', 's', 't'] ['a', 'n']  
10 ['_', 'f', 'o', 'r', '_', 'a', 'm', 'a', 'z', 'i', 'n', 'g'] ['s', '_', 's',  
't', 'd'] ['n']  
11 ['f', 'o', 'r', '_', 'a', 'm', 'a', 'z', 'i', 'n', 'g'] ['s', '_', 's', 't',  
'd'] ['n', '_']  
12 ['o', 'r', '_', 'a', 'm', 'a', 'z', 'i', 'n', 'g'] ['s', '_', 's', 't', 'd',  
['_', 'f']]  
13 ['r', '_', 'a', 'm', 'a', 'z', 'i', 'n', 'g'] ['_', 's', 't', 'd', 'o'] ['
```

Enter people : A is stand for amazing

```
1 ['_', 'i', 's', '_', 's', 't', 'a', 'n', 'd', '_', 'f', 'o', 'r', '_', 'a',  
'a', 'z', 'i', 'n', 'g'] ['A'] []  
2 ['i', 's', '_', 's', 't', 'a', 'n', 'd', '_', 'f', 'o', 'r', '_', 'a', 'm',  
'z', 'i', 'n', 'g'] ['A', '_'] []  
3 ['s', '_', 's', 't', 'a', 'n', 'd', '_', 'f', 'o', 'r', '_', 'a', 'm', 'a',  
'i', 'n', 'g'] ['A', '_', 'i'] []  
4 ['_', 's', 't', 'a', 'n', 'd', '_', 'f', 'o', 'r', '_', 'a', 'm', 'a', 'z',  
'n', 'g'] ['_', 'i', 's'] []  
5 ['s', 't', 'a', 'n', 'd', '_', 'f', 'o', 'r', '_', 'a', 'm', 'a', 'z', 'i',  
'g'] ['_', 'i', 's', '_'] []  
6 ['t', 'a', 'n', 'd', '_', 'f', 'o', 'r', '_', 'a', 'm', 'a', 'z', 'i', 'n',  
'_', 'i', 's', '_', 's'] []  
7 ['a', 'n', 'd', '_', 'f', 'o', 'r', '_', 'a', 'm', 'a', 'z', 'i', 'n', 'g']  
['i', 's', '_', 's', 't'] []  
8 ['n', 'd', '_', 'f', 'o', 'r', '_', 'a', 'm', 'a', 'z', 'i', 'n', 'g'] ['i',  
's', '_', 's', 't'] ['a']  
9 ['d', '_', 'f', 'o', 'r', '_', 'a', 'm', 'a', 'z', 'i', 'n', 'g'] ['i', 's',  
'_', 's', 't'] ['a', 'n']  
10 ['_', 'f', 'o', 'r', '_', 'a', 'm', 'a', 'z', 'i', 'n', 'g'] ['s', '_', 's',  
't', 'd'] ['n']  
11 ['f', 'o', 'r', '_', 'a', 'm', 'a', 'z', 'i', 'n', 'g'] ['s', '_', 's', 't',  
'd'] ['n', '_']  
12 ['o', 'r', '_', 'a', 'm', 'a', 'z', 'i', 'n', 'g'] ['s', '_', 's', 't', 'd',  
['_', 'f']]  
13 ['r', '_', 'a', 'm', 'a', 'z', 'i', 'n', 'g'] ['_', 's', 't', 'd', 'o'] ['
```



กลุ่มที่ : 1

รหัสนักศึกษา : 63010229

นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย

กล็อก

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

## Chapter : 4 - item : 3 - code with queue

คะแนน : 2 / 2

ส่งมาแล้ว 1 ครั้ง

รับ string มาเข้าคิวหา secret code โดยรับ input คือ  
code เป็น string ยาว  
hint คือตัวแรกของรหัสที่ถูกต้อง

```
""ค่าไม่""
ascii ของ "f" มีค่า = 102
ascii ของ "g" มีค่า = 103
ascii ของ "h" มีค่า = 104
ascii ของ "i" มีค่า = 105
ascii ของ "j" มีค่า = 106
```

You have got full mark !!!

Last submission :



กลุ่มที่ : 1

รหัสนักศึกษา : 63010229

นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย

กล็อก

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

You have got full mark !!!

Last submission :



```
1 ""
2 * กลุ่มที่ : 21010001
3 * 63010229 ชินกฤต ปิ่นคล้าย
4 * chapter : 4 item : 3 ครั้งที่ : 0001
5 * Assigned : Wednesday 1st of September 2021 03:16:03 PM --> Submission : Saturday 4th of September 2021 12:25:24 AM
6 * Elapsed time : 3429 minutes.
7 * filename : 63010229_Lab4_3.py
8 ""
9 class Queue():
10     def __init__(self) -> None:
11         self.items = []
12
13     def enqueue(self,data):
14         self.items.append(data)
15         print(self.items)
```

Number of testcase : 3

Testcase student: #1/3 1



กลุ่มที่ : 1

รหัสนักศึกษา : 63010229

นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย

กล็อก

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Number of testcase : 3

Testcase student: #1/3 1



| Enter code, hint : gjstu'uftu,f                    | Enter code, hint : gjstu'uftu,f                    |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| ['f']                                              | ['f']                                              |
| ['f', 'i']                                         | ['f', 'i']                                         |
| ['f', 'i', 'r']                                    | ['f', 'i', 'r']                                    |
| ['f', 'i', 'r', 's']                               | ['f', 'i', 'r', 's']                               |
| ['f', 'i', 'r', 's', 't']                          | ['f', 'i', 'r', 's', 't']                          |
| ['f', 'i', 'r', 's', 't', '_']                     | ['f', 'i', 'r', 's', 't', '_']                     |
| ['f', 'i', 'r', 's', 't', '_', 't']                | ['f', 'i', 'r', 's', 't', '_', 't']                |
| ['f', 'i', 'r', 's', 't', '_', 't', 'e']           | ['f', 'i', 'r', 's', 't', '_', 't', 'e']           |
| ['f', 'i', 'r', 's', 't', '_', 't', 'e', 's']      | ['f', 'i', 'r', 's', 't', '_', 't', 'e', 's']      |
| ['f', 'i', 'r', 's', 't', '_', 't', 'e', 's', 't'] | ['f', 'i', 'r', 's', 't', '_', 't', 'e', 's', 't'] |

Testcase student: #2/3 2





กลุ่มที่ : 1

รหัสนักศึกษา : 63010229

นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย

กล็อก

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #2/3 2



```
Enter code, hint : hiMf__jNcfGilhcha,n
['n']
['n', 'o']
['n', 'o', 's']
['n', 'o', 's', 'l']
['n', 'o', 's', 'l', 'e']
['n', 'o', 's', 'l', 'e', 'e']
['n', 'o', 's', 'l', 'e', 'e', 'p']
['n', 'o', 's', 'l', 'e', 'e', 'p', 't']
['n', 'o', 's', 'l', 'e', 'e', 'p', 't', 'i']
['n', 'o', 's', 'l', 'e', 'e', 'p', 't', 'i', 'l']
['n', 'o', 's', 'l', 'e', 'e', 'p', 't', 'i', 'l', 'm']
['n', 'o', 's', 'l', 'e', 'e', 'p', 't', 'i', 'l', 'm', 'o']
['n', 'o', 's', 'l', 'e', 'e', 'p', 't', 'i', 'l', 'm', 'o', 'r']
['n', 'o', 's', 'l', 'e', 'e', 'p', 't', 'i', 'l', 'm', 'o', 'r', 'n']
['n', 'o', 's', 'l', 'e', 'e', 'p', 't', 'i', 'l', 'm', 'o', 'r', 'n', 'i']
['n', 'o', 's', 'l', 'e', 'e', 'p', 't', 'i', 'l', 'm', 'o', 'r', 'n', 'i', 'g']
```

```
Enter code, hint : hiMf__jNcfGilhcha,n
['n']
['n', 'o']
['n', 'o', 's']
['n', 'o', 's', 'l']
['n', 'o', 's', 'l', 'e']
['n', 'o', 's', 'l', 'e', 'e']
['n', 'o', 's', 'l', 'e', 'e', 'p']
['n', 'o', 's', 'l', 'e', 'e', 'p', 't']
['n', 'o', 's', 'l', 'e', 'e', 'p', 't', 'i']
['n', 'o', 's', 'l', 'e', 'e', 'p', 't', 'i', 'l']
['n', 'o', 's', 'l', 'e', 'e', 'p', 't', 'i', 'l', 'm']
['n', 'o', 's', 'l', 'e', 'e', 'p', 't', 'i', 'l', 'm', 'o']
['n', 'o', 's', 'l', 'e', 'e', 'p', 't', 'i', 'l', 'm', 'o', 'r']
['n', 'o', 's', 'l', 'e', 'e', 'p', 't', 'i', 'l', 'm', 'o', 'r', 'n']
['n', 'o', 's', 'l', 'e', 'e', 'p', 't', 'i', 'l', 'm', 'o', 'r', 'n', 'i']
['n', 'o', 's', 'l', 'e', 'e', 'p', 't', 'i', 'l', 'm', 'o', 'r', 'n', 'i', 'g']
```



กลุ่มที่ : 1

รหัสนักศึกษา : 63010229

นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย

กล็อก

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #3/3 3



```
Enter code, hint : AforY(//,I
['I']
['I', 'n']
['I', 'n', 'w']
['I', 'n', 'w', 'z']
['I', 'n', 'w', 'z', 'a']
['I', 'n', 'w', 'z', 'a', 'o']
['I', 'n', 'w', 'z', 'a', 'o', 'o']
['I', 'n', 'w', 'z', 'a', 'o', 'o', '7']
```

```
Enter code, hint : AforY(//,I
['I']
['I', 'n']
['I', 'n', 'w']
['I', 'n', 'w', 'z']
['I', 'n', 'w', 'z', 'a']
['I', 'n', 'w', 'z', 'a', 'o']
['I', 'n', 'w', 'z', 'a', 'o', 'o']
['I', 'n', 'w', 'z', 'a', 'o', 'o', '7']
```



กลุ่มที่ : 1

รหัสนักศึกษา : 63010229

นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย

กล็อก

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

## Chapter : 4 - item : 4 - เดาใจไว้แล้วว่าเธอรัก ฉันแบบที่ฉันรัก

คะแนน : 2 / 2

ส่งมาแล้ว 3 ครั้ง

สมมติว่านักศึกษาแอบชอบคนๆหนึ่งอยู่ โดยที่นักศึกษาและคนๆนั้นจะมีกิจกรรมและสถานที่ที่ไปแตกต่างกันในแต่ละวัน  
ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมที่จะหาว่าสิ่งนี้ที่นักศึกษาและคนๆนั้นทำในแต่ละวันจะทำให้ได้คบกันหรือไม่ โดยใช้ Queue

กิจกรรม

0 = กินข้าว(Eat)  
1 = เล่นเกม(Game)  
2 = ทำโจทย์ datastruc(Learn)  
3 = ดูหนัง(Movie)

สถานที่

0 = ร้านอาหาร(Res.)  
1 = ห้องเรียน(ClassR.)  
2 = ห้างสรรพสินค้า(SuperM.)  
3 = บ้าน(Home)

โดยการรับ Input จะประกอบด้วย

กิจกรรม:สถานที่(ของนักศึกษาและของคนๆนั้น) โดยในแต่ละวันจะคั่นด้วยเครื่องหมาย ,

เช่น วันที่ 1 นักศึกษาไปกินข้าวที่ร้านอาหาร และ คนๆนั้นไปนั่งทำโจทย์ datastruc ที่ร้านอาหาร

วันที่ 2 นักศึกษาไปเล่นเกมที่บ้าน และ คนๆนั้นไปดูหนังที่ห้างสรรพสินค้า

จะได้ว่า 0:0 2:0,1:3 3:2

\*\*\*มีการคิดคะแนนดังนี้\*\*\*

- กิจกรรมเดียวกันแต่คนละสถานที่ +1
- สถานที่เดียวกันแต่ทำกิจกรรมต่างกัน +2

You have got full mark !!!

### Last submission :

```
1 ""
2 * กลุ่มที่ : 21010001
3 * 63010229 ชินกฤต ปิ่นคล้าย
4 * chapter : 4 item : 4 ครั้งที่ : 0003
5 * Assigned : Thursday 2nd of September 2021 06:15:06 PM --> Submission : Saturday 4th of September 2021 12:46:41 PM
6 * Elapsed time : 2551 minutes.
7 * filename : 63010229_Lab4_4.py
8 ""
9 class Queue():
10     def __init__(self) -> None:
11         self.items = []
12
13     def enqueue(self,data):
14         self.items.append(data)
15
```

Number of testcase : 5

Testcase student: #1/5

Number of testcase : 5

Testcase student: #1/5

```
Enter Input : 0:0 2:0,1:3 3:3,2:1 2:1
My Queue = 0:0, 1:3, 2:1
Your Queue = 2:0, 3:3, 2:1
My Activity:Location = Eat:Res., Game:Home, Learn:ClassR.
Your Activity:Location = Learn:Res., Movie:Home, Learn:ClassR.
Yes! You're my love! : Score is 8.
```

```
Enter Input : 0:0 2:0,1:3 3:3,2:1 2:1
My Queue = 0:0, 1:3, 2:1
Your Queue = 2:0, 3:3, 2:1
My Activity:Location = Eat:Res., Game:Home, Learn:ClassR.
Your Activity:Location = Learn:Res., Movie:Home, Learn:ClassR.
Yes! You're my love! : Score is 8.
```

Testcase student: #2/5

```
Enter Input : 2:1 2:1
My Queue = 2:1
Your Queue = 2:1
My Activity:Location = Learn:ClassR.
Your Activity:Location = Learn:ClassR.
Umm.. It's complicated relationship! : Score is 4.
```

```
Enter Input : 2:1 2:1
My Queue = 2:1
Your Queue = 2:1
My Activity:Location = Learn:ClassR.
Your Activity:Location = Learn:ClassR.
Umm.. It's complicated relationship! : Score is 4.
```



กลุ่มที่ : 1

รหัสนักศึกษา : 63010229

นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย

กล็อก

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

### Testcase student: #3/5



```
Enter Input : 0:1 2:3,3:2 3:2
My Queue = 0:1, 3:2
Your Queue = 2:3, 3:2
My Activity:Location = Eat:ClassR., Movie:SuperM.
Your Activity:Location = Learn:Home, Movie:SuperM.
No! We're just friends. : Score is -1.
```

```
Enter Input : 0:1 2:3,3:2 3:2
My Queue = 0:1, 3:2
Your Queue = 2:3, 3:2
My Activity:Location = Eat:ClassR., Movie:SuperM.
Your Activity:Location = Learn:Home, Movie:SuperM.
No! We're just friends. : Score is -1.
```

### Testcase student: #4/5



```
Enter Input : 3:3 1:3,0:0 1:1,2:2 3:3,0:3 0:1
My Queue = 3:3, 0:0, 2:2, 0:3
Your Queue = 1:3, 1:1, 3:3, 0:1
My Activity:Location = Movie:Home, Eat:Res., Learn:SuperM., Eat:Home
Your Activity:Location = Game:Home, Game:ClassR., Movie:Home, Eat:ClassR.
No! We're just friends. : Score is -7.
```

```
Enter Input : 3:3 1:3,0:0 1:1,2:2 3:3,0:3 0:1
My Queue = 3:3, 0:0, 2:2, 0:3
Your Queue = 1:3, 1:1, 3:3, 0:1
My Activity:Location = Movie:Home, Eat:Res., Learn:SuperM., Eat:Home
Your Activity:Location = Game:Home, Game:ClassR., Movie:Home, Eat:ClassR.
No! We're just friends. : Score is -7.
```



กลุ่มที่ : 1

รหัสนักศึกษา : 63010229

นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย

กล็อก

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

### Testcase student: #4/5



```
Enter Input : 3:3 1:3,0:0 1:1,2:2 3:3,0:3 0:1
My Queue = 3:3, 0:0, 2:2, 0:3
Your Queue = 1:3, 1:1, 3:3, 0:1
My Activity:Location = Movie:Home, Eat:Res., Learn:SuperM., Eat:Home
Your Activity:Location = Game:Home, Game:ClassR., Movie:Home, Eat:ClassR.
No! We're just friends. : Score is -7.
```

```
Enter Input : 3:3 1:3,0:0 1:1,2:2 3:3,0:3 0:1
My Queue = 3:3, 0:0, 2:2, 0:3
Your Queue = 1:3, 1:1, 3:3, 0:1
My Activity:Location = Movie:Home, Eat:Res., Learn:SuperM., Eat:Home
Your Activity:Location = Game:Home, Game:ClassR., Movie:Home, Eat:ClassR.
No! We're just friends. : Score is -7.
```

### Testcase student: #5/5



This testcase is hidden.



กลุ่มที่ : 1

รหัสนักศึกษา : 63010229

นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย

กล็อก

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

## Chapter : 4 - item : 5 - Color Crush 2

คะแนน : 2 / 2

ส่งมาแล้ว 10 ครั้ง

**เกม Color Crush คืออะไร :** Color Crush จะเป็นเกมที่นำสีมาเรียงต่อกัน โดยสีจะหายไปก็ต่อเมื่อมีการเรียงสีเหมือนกันครบ 3 อัน เช่น ABBBA -> AA เนื่องจาก B เรียงติดกัน 3 ตัวทำให้ระเบิดหายไปโดยที่สีจะยังมีทั้งหมด 26 สี และจะถูกแทนด้วย A-Z ถ้าหากมีการเรียงกันแบบ ABBBAA -> Empty เนื่องจาก ถ้าหาก B ระเบิด A(BBB)AA -> AAA จะเห็นว่า A ก็เรียงกันอีก 3 ตัวทำให้เกิดการระเบิดขึ้นอีกครั้งหนึ่ง และถ้าหากมีการเรียงกันแบบ AAAA -> A เนื่องจากมีการเรียงกัน 3 ตัว (AAA)A ทำให้เหลือ A 1 ตัว

**เนื้อเรื่อง :** หลังจากที่ถูกกล่าวได้เล่นเกม Color Crush ก็ได้ไปเห็นโฆษณาว่า บริษัทที่ได้สร้าง Color Crush มีแผนการที่จะสร้างเกม Color Crush 2 ขึ้นมา ภายหลังจากได้สมัครเข้าไปร่วมในการสร้างเกม Color Crush 2 ซึ่งเกมนี้จะมีกิมมิกที่แตกต่างออกไป คือการที่จะมี 2 สิ่ง คือ สิ่งปกติกับสิ่งโลกประหลาด โดยสิ่งโลกประหลาดจะเกิดการระเบิดก่อน ซึ่งการระเบิดของสิ่งโลกประหลาดจะไม่ระเบิดแล้วหายไปเลย แต่จะเป็นระเบิดแล้วกลายเป็น ITEM ไว้สำหรับขัดขวางการระเบิดของสิ่งปกติ หลังจากที่ได้สิ่งโลกประหลาดเกิดการระเบิดครบแล้ว ก็จะเป็นคิวของสิ่งปกติ ซึ่งถ้าหากสิ่งปกติมีการเรียงกันของสีที่จะทำให้เกิดการระเบิด ในเสี้ยววินาทีนั้นก่อนที่จะเกิดการระเบิดของสิ่งปกติ ITEM สำหรับขัดขวางการระเบิดของสิ่งโลกประหลาด จะมาคั่นระหว่างระเบิดลูกที่ 2 กับ ลูกที่ 3 (อาจจะทำให้เกิดการระเบิดเหมือนเดิมได้ถ้าหาก ระเบิดนั้นเป็นสีเดียวกัน แต่ถ้าเป็นคนละสีก็จะทำให้ไม่เกิดการระเบิดขึ้น) โดยระเบิดอาจจะเกิดการระเบิดซ้อนๆกันเรื่อยๆได้จะเป็น Empty เช่น ถ้าหากสิ่งปกติมีระเบิดเรียงแบบนั้น AAAAA และสิ่งโลกประหลาดมีระเบิดแบบนั้น AAA ถ้าหากสิ่งปกติระเบิดธรรมดา 1 ที่จะเหลือแค่ AA แต่ถ้าหากสิ่งโลกประหลาดมาขัดขวาง จะกลายเป็น AA(A)AAAA ก็จะเกิดการระเบิด 2 ทำให้ระเบิดสิ่งปกติเป็น Empty

**อธิบายรูปแบบ Input ของ Test Case 1 :** สิ่งปกติจะมีระเบิดเรียงดังนี้ -> AAABBCDDEE สิ่งโลกประหลาดจะมีระเบิดเรียงดังนี้ -> HHH โดยสิ่งโลกประหลาดจะมีระเบิด H ที่เป็น ITEM สำหรับขัดขวาง 1 ลูกไว้สำหรับขัดขวางการระเบิดที่จะเกิดขึ้นกับสิ่งปกติได้ ต่อมาสิ่งปกติจะเกิดการระเบิดของ A และ B ตามลำดับ โดยสิ่งโลกประหลาดจะนำระเบิด H ไปขัดขวางการระเบิดของระเบิด A เพราะระเบิด A เกิดการระเบิดก่อนระเบิด B โดยการขัดระเบิดนั้นจะเป็นการขัดระหว่างลูกที่ 2 กับลูกที่ 3 เพื่อให้เห็นภาพ -> AAABBCDDEE -> AA(H)ABBCDDEE -> AA(H)ACDEE ลำดับจะเป็นดังนี้ และสิ่งปกติเกิดการระเบิด 1 ครั้ง ส่วนสิ่งโลกประหลาดเกิดการระเบิดอีก 1 ครั้ง

**อธิบายรูปแบบ Input ของ Test Case 3 :** สิ่งปกติจะมีระเบิดเรียงดังนี้ -> AAABBCDDDEE สิ่งโลกประหลาดจะมีระเบิดเรียงดังนี้ -> BBBTENETAAA โดยสิ่งโลกประหลาดจะมีระเบิด A และ B ที่เป็น ITEM สำหรับขัดขวาง 2 ลูกตามลำดับไว้สำหรับขัดขวางการระเบิดที่จะเกิดขึ้นกับสิ่งปกติได้ ต่อมาสิ่งปกติจะเกิดการระเบิดของ A B และ D ตามลำดับ โดยสิ่งโลกประหลาดจะนำระเบิด A ไปขัดขวางการระเบิดของระเบิด A เพราะระเบิด A เกิดการระเบิดก่อนระเบิด B โดยการขัดระเบิดนั้นจะเป็นการขัดระหว่างลูกที่ 2 กับลูกที่ 3 เพื่อให้เห็นภาพ -> AAABBCDDDEE -> AA(A)ABBCDDDEE -> ABBBCDDDEE ลำดับจะเป็นดังนี้ ต่อมาจะนำระเบิด B ไปขัดขวางการระเบิดของระเบิด B เพื่อให้เห็นภาพ ABBBCDDDEE -> ABB(B)BCDDDEE -> ABCDDDEE ต่อมาเกิดการระเบิดอีก 1 ครั้ง ABCDDDEE -> ABCDEE ซึ่งสิ่งโลกประหลาดไม่สามารถขัดขวางได้เพราะ ITEM สำหรับขัดขวางหมดแล้ว และสิ่งปกติเกิดการระเบิดทั้งหมด 3 ครั้ง ซึ่ง 2 ครั้งเกิดจากการที่สิ่งโลกประหลาดใส่ระเบิดสีเดียวกันมาซึ่งถือว่าเป็นการขัดขวางที่ผิดและเกิดการระเบิดเองอีก 1 ครั้ง

ทำสิ่งข้างก่อนโดยการ inverse ABBBAACCC -> CCCAABBBBA จะได้ระเบิดมา 3 ลูกคือ C B A ตามลำดับจากนั้นเก็บลง Queue ต่อมาลูที่ส่งเข้า DDD จะเกิดการระเบิดเรานำ C ไปขัด | ต่อมา F จะระเบิดเรานำ B มาขัด | ต่อมา G จะระเบิดเรานำ A มาขัด สุดท้ายจะกลายเป็น DDCDFFBFGGAG

You have got full mark !!!

## Last submission :

```
1 ""
2 * กลุ่มที่ : 21010001
3 * 63010229 ชินกฤต ปิ่นคล้าย
4 * chapter : 4 item : 5 ครั้งที่ 0010
5 * Assigned : Thursday 2nd of September 2021 06:15:08 PM --> Submission : Sunday 5th of September 2021 08:04:52 PM
6 * Elapsed time : 4429 minutes.
7 * filename : 63010229_Lab4_5.py
8 ""
9 class Queue():
10     def __init__(self,inp) -> None:
11         self.items = inp
12         self.exp = 0
13
14     def enqueue(self,data):
15         self.items.append(data)
```

Number of testcases : 12



กลุ่มที่ : 1

รหัสนักศึกษา : 63010229

นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย

กล็อก

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

## Testcase student: #1/12 1

```
Enter Input (Normal, Mirror) : AAABBCDDEE HHH
NORMAL :
8
EEDCAHAA
1 Explosive(s) ! ! ! (NORMAL)
-----MIRROR-----
: RORRIM
0
ytpmE
(RORRIM) ! ! ! (s)evisolpxE 1
```

```
Enter Input (Normal, Mirror) : AAABBCDDEE HHH
NORMAL :
8
EEDCAHAA
1 Explosive(s) ! ! ! (NORMAL)
-----MIRROR-----
: RORRIM
0
ytpmE
(RORRIM) ! ! ! (s)evisolpxE 1
```

## Testcase student: #2/12 2

```
Enter Input (Normal, Mirror) : AAABBCDDEE FGHHIOPPP
NORMAL :
12
EEDCBHBBAPAA
0 Explosive(s) ! ! ! (NORMAL)
-----MIRROR-----
: RORRIM
4
FGIO
(RORRIM) ! ! ! (s)evisolpxE 2
```

```
Enter Input (Normal, Mirror) : AAABBCDDEE FGHHIOPPP
NORMAL :
12
EEDCBHBBAPAA
0 Explosive(s) ! ! ! (NORMAL)
-----MIRROR-----
: RORRIM
4
FGIO
(RORRIM) ! ! ! (s)evisolpxE 2
```





กลุ่มที่ : 1  
รหัสนักศึกษา : 63010229  
นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย  
กล็อก  
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

#### Testcase student: #3/12 3



```
Enter Input (Normal, Mirror) : AAABBBCCDDDEE BBBTENETAAA
NORMAL :
5
EECBA
1 Explosive(s) !!! (NORMAL)
Failed Interrupted 2 Bomb(s)
-----MIRROR-----
: RORRIM
5
TENET
(RORRIM) !!! (s)evisolpxE 2
```

```
Enter Input (Normal, Mirror) : AAABBBCCDDDEE BBBTENETAAA
NORMAL :
5
EECBA
1 Explosive(s) !!! (NORMAL)
Failed Interrupted 2 Bomb(s)
-----MIRROR-----
: RORRIM
5
TENET
(RORRIM) !!! (s)evisolpxE 2
```

#### Testcase student: #4/12 4



```
Enter Input (Normal, Mirror) : AAABBBDD TENET
NORMAL :
0
Empty
3 Explosive(s) !!! (NORMAL)
-----MIRROR-----
: RORRIM
5
TENET
```

```
Enter Input (Normal, Mirror) : AAABBBDD TENET
NORMAL :
0
Empty
3 Explosive(s) !!! (NORMAL)
-----MIRROR-----
: RORRIM
5
TENET
```



กลุ่มที่ : 1  
รหัสนักศึกษา : 63010229  
นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย  
กล็อก  
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

#### Testcase student: #5/12 5



```
Enter Input (Normal, Mirror) : AAABBBCCDDDEE 000ZZZTENETXXXXY
NORMAL :
15
EEDZDCBXXBBAYAA
0 Explosive(s) !!! (NORMAL)
-----MIRROR-----
: RORRIM
5
TENET
(RORRIM) !!! (s)evisolpxE 4
```

```
Enter Input (Normal, Mirror) : AAABBBCCDDDEE 000ZZZTENETXXXXY
NORMAL :
15
EEDZDCBXXBBAYAA
0 Explosive(s) !!! (NORMAL)
-----MIRROR-----
: RORRIM
5
TENET
(RORRIM) !!! (s)evisolpxE 4
```

#### Testcase student: #6/12 6



This testcase is hidden.

#### Testcase student: #7/12 7



This testcase is hidden.



กลุ่มที่ : 1  
รหัสนักศึกษา : 63010229  
นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย  
กล็อก  
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

#### Testcase student: #8/12 8



This testcase is hidden.

#### Testcase student: #9/12 9



This testcase is hidden.

#### Testcase student: #10/12 10



```
Enter Input (Normal, Mirror) : DDDFFFGG ABBAACCC
NORMAL :
12
GAGGFBFFDCDD
0 Explosive(s) !!! (NORMAL)
-----MIRROR-----
: RORRIM
0
ytpmE
(RORRIM) !!! (s)evisolpxE 3
```

```
Enter Input (Normal, Mirror) : DDDFFFGG ABBAACCC
NORMAL :
12
GAGGFBFFDCDD
0 Explosive(s) !!! (NORMAL)
-----MIRROR-----
: RORRIM
0
ytpmE
(RORRIM) !!! (s)evisolpxE 3
```



กลุ่มที่ : 1  
รหัสนักศึกษา : 63010229  
นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย  
กล็อก  
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

### Testcase student: #11/12 11



```
Enter Input (Normal, Mirror) : AJJJJJJJAA JJJJJJ
NORMAL :
0
Empty
2 Explosive(s) !!! (NORMAL)
Failed Interrupted 2 Bomb(s)
-----MIRROR-----
: RORRIM
0
ytpmE
(RORRIM) !!! (s)evisolpxE 2
```

```
Enter Input (Normal, Mirror) : AJJJJJJJAA JJJJJJ
NORMAL :
0
Empty
2 Explosive(s) !!! (NORMAL)
Failed Interrupted 2 Bomb(s)
-----MIRROR-----
: RORRIM
0
ytpmE
(RORRIM) !!! (s)evisolpxE 2
```

### Testcase student: #12/12 12



```
Enter Input (Normal, Mirror) : PPPAAAABBBB PPPAAAA
NORMAL :
10
BAAPAAPAPP
1 Explosive(s) !!! (NORMAL)
-----MIRROR-----
: RORRIM
1
A
(RORRIM) !!! (s)evisolpxE 2
```

```
Enter Input (Normal, Mirror) : PPPAAAABBBB PPPAAAA
NORMAL :
10
BAAPAAPAPP
1 Explosive(s) !!! (NORMAL)
-----MIRROR-----
: RORRIM
1
A
(RORRIM) !!! (s)evisolpxE 2
```