

ข้อ 1

Not secure | datastruc.ce.kmit.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/4/1

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

Home Exercise Edit profile Help Log out

คะแนน : 2 / 2 สมมติ 3 สมมติ

Chapter : 4 - item : 1 - Basic Queue

ในที่นี้จะเขียนโปรแกรมรับ input 2 แบบ โจทย์ใช้ QUEUE ในการแก้ปัญหา

E <value> ให้นำ value ไปใส่ใน QUEUE และทำการแสดงผลค่าที่นำ过来 enqueue และ index ของค่าที่ทำการเพิ่มเข้าไป

D ให้ทำการ dequeue ค่าที่อยู่หน้าสุดของ Queue และแสดงค่าที่ลากออกและแสดงขนาดของ Queue หลังจากการ dequeue และ

*** ในตอนสุดท้ายหากใน Queue มี Value ดูว่า Value ดูว่ามีค่าให้แสดงค่าไว้เป็น queue ถ้าหากไม่มีแล้วให้แสดงคำว่า Empty ***

You have got full mark !!!

Last submission :

1 ***
2 * กลุ่มที่ : 21010001
3 * 63010095 เก็งฤทธิ์ นิยมลักษ์
4 * chapter : 4 item : 1 ครั้งที่ : 0003
5 * Assigned : Wednesday 1st of September 2021 10:14:48 AM --> Submission : Sunday 12th of September 2021 12:12:21 PM

Not secure | datastruc.ce.kmit.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/4/1

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

Home Exercise Edit profile Help Log out

Testcase student: #1/4 1

Enter Input : E 10,E 20,E 30,E 40,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
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,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
Pop 30 size in queue is 3

Enter Input : E 10,E 20,E 30,E 40,D,E 50,E 60,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
Pop 30 size in queue is 3

← → C Not secure | datastruc.ce.kmit.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/4/1

King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Home Exercise Edit profile Help Log out

Testcase student: #3/4 3

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

Enter Input : D,D,D,D,D
-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']

ข้อ 2

Not secure | datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/4/2

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

Home Exercise Edit profile Help Log out

คุณภาพ : 2 / 2 ผ่านเกณฑ์ 2 ต่อ 2

Chapter : 4 - item : 2 - คดอยนาน

จัดการเรื่อง queue ของคนที่กำลังรอใช้ class queue
โดยที่มีแคชเชอร์ 1 และบานาหันกันไปมา
เวลาบานาหัน cashier 1 บานา 5 คน โดยคนนี้จะให้เงินล่า 3 บาทในการซื้อค่าน้ำราก
เวลาบานาหัน cashier 2 บานา 5 คน โดยคนนี้จะให้เงินล่า 2 บาทในการซื้อค่าน้ำราก
ถ้าค่าใช้ move และหาทุก 1 นาที ให้มีคนเดินทาง 1 รายจะได้บันทึกเดินเร็วไปแค่ 2
จะแสดง นาที [แคชเชอร์ 1] [แคชเชอร์ 2] จนกว่าແຕງสิ่งที่จะรบกวน

You have got full mark !!!

Last submission :

```
1 ...
2 * รหัสนักศึกษา : 21010001
3 * 63010095 เอกอุด นิยมลักษ์
4 * chapter : 4 item : 2 ครั้งที่ : 0002
5 * Assigned : Sunday 5th of September 2021 11:23:16 PM --> Submission : Sunday 12th of September 2021 12:41:20 PM
```

Not secure | datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/4/2

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

Home Exercise Edit profile Help Log out

Number of testcase : 3

Testcase student: #1/3 1

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 ['u', 'm'] ['r', 'e', 'm', ' ', 'i'] ['p', 's']
10 ['m'] ['e', 'm', ' ', 'i', 'u'] ['s']
11 [] ['e', 'm', ' ', 'i', 'u'] ['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 ['u', 'm'] ['r', 'e', 'm', ' ', 'i'] ['p', 's']
10 ['m'] ['e', 'm', ' ', 'i', 'u'] ['s']
11 [] ['e', 'm', ' ', 'i', 'u'] ['s', 'm']
```

Not secure | datastruc.ce.kmit.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/4/2

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

Home Exercise Edit profile Help Log out

Testcase student: #2/3 2

Enter people : JUST DO IT!!!!

```

1 ['0', 'S', 'T', 'D', 'O', 'I', 'T', 'P', 'R', 'Y', 'U', 'I', 'E'] ['0'] []
2 ['S', 'T', 'D', 'O', 'I', 'T', 'P', 'R', 'Y', 'U', 'I', 'E'] ['0'] []
3 ['T', 'D', 'O', 'I', 'T', 'P', 'R', 'Y', 'U', 'I', 'E', 'S'] []
4 ['T', 'D', 'O', 'I', 'T', 'P', 'R', 'Y', 'U', 'I', 'E', 'S'] []
5 ['D', 'O', 'I', 'T', 'P', 'R', 'Y', 'U', 'I', 'E', 'S'] []
6 ['O', 'I', 'T', 'P', 'R', 'Y', 'U', 'I', 'E', 'S'] []
7 ['I', 'T', 'P', 'R', 'Y', 'U', 'I', 'E', 'S'] []
8 ['T', 'P', 'R', 'Y', 'U', 'I', 'E', 'S'] []
9 ['T', 'P', 'R', 'Y', 'U', 'I', 'E', 'S'] []
10 ['T', 'P', 'R', 'Y', 'U', 'I', 'E', 'S'] []
11 ['T', 'P', 'R', 'Y', 'U', 'I', 'E', 'S'] []
12 ['T', 'P', 'R', 'Y', 'U', 'I', 'E', 'S'] []
13 ['T', 'P', 'R', 'Y', 'U', 'I', 'E', 'S'] []
14 [] []

```

Enter people : JUST DO IT!!!!

```

1 ['0', 'S', 'T', 'D', 'O', 'I', 'T', 'P', 'R', 'Y', 'U', 'I', 'E'] ['0'] []
2 ['S', 'T', 'D', 'O', 'I', 'T', 'P', 'R', 'Y', 'U', 'I', 'E'] ['0'] []
3 ['T', 'D', 'O', 'I', 'T', 'P', 'R', 'Y', 'U', 'I', 'E'] ['0', 'S'] []
4 ['T', 'D', 'O', 'I', 'T', 'P', 'R', 'Y', 'U', 'I', 'E'] ['0', 'S'] []
5 ['D', 'O', 'I', 'T', 'P', 'R', 'Y', 'U', 'I', 'E'] ['0', 'S'] []
6 ['O', 'I', 'T', 'P', 'R', 'Y', 'U', 'I', 'E'] ['0', 'S'] []
7 ['I', 'T', 'P', 'R', 'Y', 'U', 'I', 'E'] ['0', 'S'] []
8 ['T', 'P', 'R', 'Y', 'U', 'I', 'E'] ['0', 'S'] []
9 ['T', 'P', 'R', 'Y', 'U', 'I', 'E'] ['0', 'S'] []
10 ['T', 'P', 'R', 'Y', 'U', 'I', 'E'] ['0', 'S'] []
11 ['T', 'P', 'R', 'Y', 'U', 'I', 'E'] ['0', 'S'] []
12 ['T', 'P', 'R', 'Y', 'U', 'I', 'E'] ['0', 'S'] []
13 ['T', 'P', 'R', 'Y', 'U', 'I', 'E'] ['0', 'S'] []
14 [] []

```

กศนที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาม เกื้อ廓 นิยมสินธ์
เกื้อ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Not secure | datastruc.ce.kmit.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/4/2

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

Home Exercise Edit profile Help Log out

Testcase student: #3/3 3

Enter people : A_is_stand_for_amazing

```

1 ['_','S','T','D','O','I','T','P','R','Y','U','I','E'] []
2 ['I','S','T','D','O','I','T','P','R','Y','U','I','E'] []
3 ['S','T','D','O','I','T','P','R','Y','U','I','E'] []
4 ['T','D','O','I','T','P','R','Y','U','I','E'] []
5 ['D','O','I','T','P','R','Y','U','I','E'] []
6 ['O','I','T','P','R','Y','U','I','E'] []
7 ['I','T','P','R','Y','U','I','E'] []
8 ['T','P','R','Y','U','I','E'] []
9 ['T','P','R','Y','U','I','E'] []
10 ['T','P','R','Y','U','I','E'] []
11 ['T','P','R','Y','U','I','E'] []
12 ['T','P','R','Y','U','I','E'] []
13 ['T','P','R','Y','U','I','E'] []
14 ['T','P','R','Y','U','I','E'] []

```

Enter people : A_is_stand_for_amazing

```

1 ['_','I','S','T','D','O','I','T','P','R','Y','U','I','E'] []
2 ['I','S','T','D','O','I','T','P','R','Y','U','I','E'] []
3 ['S','T','D','O','I','T','P','R','Y','U','I','E'] []
4 ['T','D','O','I','T','P','R','Y','U','I','E'] []
5 ['D','O','I','T','P','R','Y','U','I','E'] []
6 ['O','I','T','P','R','Y','U','I','E'] []
7 ['I','T','P','R','Y','U','I','E'] []
8 ['T','P','R','Y','U','I','E'] []
9 ['T','P','R','Y','U','I','E'] []
10 ['T','P','R','Y','U','I','E'] []
11 ['T','P','R','Y','U','I','E'] []
12 ['T','P','R','Y','U','I','E'] []
13 ['T','P','R','Y','U','I','E'] []
14 ['T','P','R','Y','U','I','E'] []

```

กศนที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาม เกื้อ廓 นิยมสินธ์
เกื้อ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ข้อ 3

Not secure | datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/4/3

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

Home Exercise Edit profile Help Log out

คะแนน : 2 / 2 สมนาคุณ 2 ครั้ง

Chapter : 4 - item : 3 - code with queue

รัน string มาเข้ารีว่า secret code โดยรับ input ล็อค^ก
code เป็น string นา
hint คือลักษณะของรหัสที่ถูกต้อง

คำใบ้
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 : ✓

Not secure | datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/4/3

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

Home Exercise Edit profile Help Log out

Testcase student: #1/3 1 ✓

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

Testcase student: #2/3 2 ✓

Enter code,hint : himf_jNcf6ilhcha,n
['n']
['n', 'o']
['n', 'o', 's']
['n', 'o', 's', 'l']
['n', 'o', 's', 'l', 'e']
Enter code,hint : hiMF_jNcf6ilhcha,n
['n']
['n', 'o']
['n', 'o', 's']
['n', 'o', 's', 'l']
['n', 'o', 's', 'l', 'e']

Not secure | datastruc.ce.kmit.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/4/3

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

Home Exercise Edit profile Help Log out

Testcase student: #2/3 2

ก่อนที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาม เก็อค กิมมลพันธ์
เก็อค
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

```
Enter code,hint : hiMF_jNcfGihcha,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', 'W']
['n', 'o', 's', 'l', 'e', 'e', 'p', 'T', 'i', 'l', 'W', 'o']
['n', 'o', 's', 'l', 'e', 'e', 'p', 'T', 'i', 'l', 'W', 'o', 'r']
['n', 'o', 's', 'l', 'e', 'e', 'p', 'T', 'i', 'l', 'W', 'o', 'r', 'n']
['n', 'o', 's', 'l', 'e', 'e', 'p', 'T', 'i', 'l', 'W', 'o', 'r', 'n', 'i']
['n', 'o', 's', 'l', 'e', 'e', 'p', 'T', 'i', 'l', 'W', 'o', 'r', 'n', 'i', 'l']
['n', 'o', 's', 'l', 'e', 'e', 'p', 'T', 'i', 'l', 'W', 'o', 'r', 'n', 'i', 'l', 'W']
['n', 'o', 's', 'l', 'e', 'e', 'p', 'T', 'i', 'l', 'W', 'o', 'r', 'n', 'i', 'l', 'W', 'g']
```

```
Enter code,hint : hiMF_jNcfGihcha,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', 'W']
['n', 'o', 's', 'l', 'e', 'e', 'p', 'T', 'i', 'l', 'W', 'o']
['n', 'o', 's', 'l', 'e', 'e', 'p', 'T', 'i', 'l', 'W', 'o', 'r']
['n', 'o', 's', 'l', 'e', 'e', 'p', 'T', 'i', 'l', 'W', 'o', 'r', 'n']
['n', 'o', 's', 'l', 'e', 'e', 'p', 'T', 'i', 'l', 'W', 'o', 'r', 'n', 'i']
['n', 'o', 's', 'l', 'e', 'e', 'p', 'T', 'i', 'l', 'W', 'o', 'r', 'n', 'i', 'l']
['n', 'o', 's', 'l', 'e', 'e', 'p', 'T', 'i', 'l', 'W', 'o', 'r', 'n', 'i', 'l', 'W']
['n', 'o', 's', 'l', 'e', 'e', 'p', 'T', 'i', 'l', 'W', 'o', 'r', 'n', 'i', 'l', 'W', 'g']
```

Not secure | datastruc.ce.kmit.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/4/3

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

Home Exercise Edit profile Help Log out

Testcase student: #3/3 3

ก่อนที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาม เก็อค กิมมลพันธ์
เก็อค
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

```
Enter code,hint : AforY(//,I
['T']
['T', 'n']
['T', 'n', 'w']
['T', 'n', 'w', 'z']
['T', 'n', 'w', 'z', 'a']
['T', 'n', 'w', 'z', 'a', 'o']
['T', 'n', 'w', 'z', 'a', 'o', 'o']
['T', 'n', 'w', 'z', 'a', 'o', 'o', 'T']
```

```
Enter code,hint : AforY(//,I
['T']
['T', 'n']
['T', 'n', 'w']
['T', 'n', 'w', 'z']
['T', 'n', 'w', 'z', 'a']
['T', 'n', 'w', 'z', 'a', 'o']
['T', 'n', 'w', 'z', 'a', 'o', 'o']
['T', 'n', 'w', 'z', 'a', 'o', 'o', 'T']
```

Page rendered in 0.0921 seconds. CodeIgniter Version 3.1.2 Mon Sep 13 11:34:51

ข้อ 4

Not secure | datastruc.ce.kmit.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/4/4

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

Home Exercise Edit profile Help Log out

Chapter : 4 - item : 4 - เดาใจໄວແລ້ວວ່າເຂອຮັກ ລັບແນບທີ່ລັນຮັກ

ຄະນະ : 2 / 2 ສອນລົງ 1 ຕົວ

ຄົນດີວ່ານັກຄົມແບບຂອບນາຫຼືຈຶ່ງໄລຍ້ຕິດກົມນົດຄວາມໜີຂອງກວມແລະສອນທີ່ໄປແກດ່ຕຳກິນໃນເກດລະວັນໄທນັ້ນເກີດກົມເຊື່ອໄປແກມນົດຂອງທີ່ເຖິງນັກຄົມແລະຄຸນໆນັ້ນທີ່ໄດ້ໃນແຕ່ວັນທີກໍໄປໄດ້ກົມກົນເວົ້າໃນ [ໄຟໄຟໃໝ່ Queue](#)

ກົມການ	ຄວາມທີ່
0 = ດົກຈັກ(Delete)	0 = ຢູ່ນັກພາກ(Rec.)
1 = ເລີນາມ(Game)	1 = ທີ່ຮັບເຈີນ(ClseR.)
2 = ທີ່ໄໄລ້ datastruc(Learn)	2 = ທີ່ຮັດກົມທີ່ໃຫ້(SuperM.)
3 = ຊູ້ນັ້ນ(Movie)	3 = ຢູ່ນັກພາກ(Home)

ໂຄກາວັນ Input ຂະປະກອບດົວ

ກົມການ:ຄວາມທີ່ທີ່ຂອງນັກຄົມແບບຂອງຄວາມໜີໃລ້ວັນທີກົມກົມຂອງທີ່ເກີດລະຍາກ,

ເຊັ່ນ ວັນທີ 1 : ນັກຄົມໄປກົນຈຳກັງນາຍກາງ ແລະ ຄຸນໆນັ້ນປັບປຸງໄທ້ໜັກຂົງມັນ ພົ້ນ່ານອາຫາງ

ວັນທີ 2 : ນັກຄົມໄປເລັດແກນທີ່ບັນ ແລະ ຄຸນໆນັ້ນປັບປຸງໄທ້ໜັກຂົງມັນ ພົ້ນ່ານອາຫາງ

ຈຸດໄວ້ວ່າ 0:0 2:0,1:3 3:2

ມີການກົມກົມແບບນີ້

- ກົມການທີ່ເຂົ້າກົມມີຄົນຮະສອນທີ່ +1
- ສອນທີ່ເຂົ້າກົມແມ່ນທີ່ກົມການທີ່ຈຳກົມ +2
- ກົມການທີ່ເຂົ້າກົມແລະສອນທີ່ເຂົ້າກົມ +4
- ໃໄໝເບີກົນຄົນເສດຖະກິນ

ກົມທີ : 1

ຮັດກົມທີ່ສົກພາ : 63010095

ນາມ ເກົ່າຄຸດ ປິມພິເສີຫຼີ
ເກົ່າ

ວິວກາຣນຄອມພິວເຕີຣ

ໂຄກາວັນ Input ຂະປະກອບດົວ

ກົມການ:ຄວາມທີ່ທີ່ຂອງນັກຄົມແບບຂອງຄວາມໜີໃລ້ວັນທີກົມກົມຂອງທີ່ເກີດລະຍາກ,

ເຊັ່ນ ວັນທີ 1 : ນັກຄົມໄປກົນຈຳກັງນາຍກາງ ແລະ ຄຸນໆນັ້ນປັບປຸງໄທ້ໜັກຂົງມັນ ພົ້ນ່ານອາຫາງ

ວັນທີ 2 : ນັກຄົມໄປເລັດແກນທີ່ບັນ ແລະ ຄຸນໆນັ້ນປັບປຸງໄທ້ໜັກຂົງມັນ ພົ້ນ່ານອາຫາງ

ຈຸດໄວ້ວ່າ 0:0 2:0,1:3 3:2

ມີການກົມກົມແບບນີ້

- ກົມການທີ່ເຂົ້າກົມມີຄົນຮະສອນທີ່ +1
- ສອນທີ່ເຂົ້າກົມແມ່ນທີ່ກົມການທີ່ຈຳກົມ +2
- ກົມການທີ່ເຂົ້າກົມແລະສອນທີ່ເຂົ້າກົມ +4
- ໃໄໝເບີກົນຄົນເສດຖະກິນ

ທາງນີ້ຄອນນີ້ມາກວ່າໄຫວ້າກິນ ? ຂະເໜືອວ່າໄດ້ກົມກົມ ແລະ ອົບເກມແນນນີ້ອອກວ່າ ? ເພີ້ມາກວ່າ 0 ເປັນຄຸນຄູອ ນ້ຳອກວ່ານີ້ອີ່ງວ່າບັນໄສ້ເກີນທີ່ຕົນ

ໂຄກາວັນເກີດຂົ້ນຄອນໄຫວ້າກິດລັບຕ້ວງອ່ານ

You have got full mark !!!

Not secure | datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/4/4

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

Home Exercise Edit profile Help Log out

Testcase student: #1/5

กฤษที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาม เก็อค นิยมสกึ๊ฟ
เก็อค
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

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.

Not secure | datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/4/4

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

Home Exercise Edit profile Help Log out

Testcase student: #3/5

กฤษที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาม เก็อค นิยมสกึ๊ฟ
เก็อค
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

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.

Not secure | datastruc.ce.kmit.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/4/4

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

Home Exercise Edit profile Help Log out


กมลพิชิต
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาม เก็อค นิยมสิงห์
เบอร์
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.

Page rendered in 0.0886 seconds. CodeIgniter Version 3.1.2 Mon Sep 13 11:36:03

ข้อ 5

Not secure | datastruc.e.kmit.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/4/5

Home Exercise Edit profile Help Log out

Programming Lab Management System

King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

ข้อเขียนรูปแบบ Input ของ Test_Case_1 : สำงปัตติจะมีระบุเปิดเรื่องสังข์ว่า -> AAABBBCCDEE ให้ໂຄກຈະຈະມีระบุเปิดเรื่องสังข์ว่า -> HHH โดยໃຫ້ໂຄກຈະຈະມีระบุเปิด H ที่เป็น ITEM ສໍາເນົາຂອງຈຳວັດ 1 ຖຸໄວ້ສໍາເນົາຂອງຈະການຮັບເປີຕິດທີ່ເກີດກຶ່ນສັນກິດໄດ້ ໂພນວິທີປັດຕິດກິດຕົກການເນື້ອຂອງ A ແລະ B ດາວກສັນ ໂດຍໃຫ້ໂຄກຈະຈະປະນຳເປີ H ພັນຍື່ນມາການຮັບເປີຕິດທີ່ເກີດກຶ່ນສັນກິດໄດ້ ມາການກະເນີນຂອງຮັບເປີ A ເພີ້ມເປີຕິດທີ່ເກີດກຶ່ນສັນກິດໄດ້ B ໂດຍການຮັບເປີຕິດທີ່ເກີດກຶ່ນສັນກິດໄດ້ 2 ກົມູກົດ 3 ປີໃຫ້ເປີຕິດກິດຕົກການ -> AAABBBCCDEE -> AA(H)ABBBCCDEE -> AA(A)ACDEE ລາຄົນກະເນີນລົ້ນ 1 ແລະສັງປົກລິດເກີດກາຮັບເປີຕິດທີ່ເກີດກຶ່ນສັນກິດໄດ້ 1 ຄົງ ສ່ວນໄຟໂຄກຈະກຳໃກ້ກິດຕິດກາຮັບເປີຕິດທີ່ເກີດກຶ່ນສັນກິດໄດ້ 1 ຄົງ

ຂໍ້ມູນຮູບແບບ Input ของ Test_Case_3 : ສ່ວນປັດຕິດທີ່ເກີດກຶ່ນສັນກິດໄດ້ -> AAABBBCCDDDEE ໃໝ່ໂຄກຈະຈະມີຢັ້ງຢືນຕິດຕິດກິດຕົກການເນື້ອຂອງ A ແລະ D ດາວກສັນ ໂດຍ ເສີ່ນໂຄກຈະຈະມີຢັ້ງຢືນຕິດຕິດກິດຕົກການເນື້ອຂອງ A ເປີຕິດທີ່ເກີດກຶ່ນສັນກິດໄດ້ B ໂດຍການຮັບເປີຕິດທີ່ເກີດກຶ່ນສັນກິດໄດ້ 2 ກົມູກົດ 3 ປີໃຫ້ເປີຕິດກິດຕົກການ -> AAABBBCCDDDEE -> AA(A)ABBBCCDDDEE -> ABBCBCCDDDEE ສໍາລັບເປີຕິດທີ່ ອ່ນນາມກະປານເປີ B ປີໃຫ້ເປີຕິດກິດຕົກການ ABBCBCCDDDEE -> AB(B)BCBCCDDDEE -> ABCBCCDDDEE ແນະກິດຕິດກາຮັບເປີຕິດທີ່ 1 ຕົວໆ ABCDCCDDDEE -> ABCEEE ຜູ້ໃຫ້ໂຄກຈະຈະໄຟການກະເນີນຂອງຮັບເປີຕິດທີ່ເກີດກຶ່ນສັນກິດໄດ້ 1 ຄົງ ສ່ວນໄຟໂຄກຈະກຳໃກ້ກິດຕິດກິດຕົກການເນື້ອຂອງ A ເປີຕິດທີ່ເກີດກຶ່ນສັນກິດໄດ້ 1 ຄົງ ສ່ວນໄຟໂຄກຈະກຳໃກ້ກິດຕິດກິດຕົກການເນື້ອຂອງ B ເປີຕິດທີ່ເກີດກຶ່ນສັນກິດໄດ້ 1 ຄົງ ສ່ວນໄຟໂຄກຈະກຳໃກ້ກິດຕິດກິດຕົກການເນື້ອຂອງ C ເປີຕິດທີ່ເກີດກຶ່ນສັນກິດໄດ້ 1 ຄົງ ສ່ວນໄຟໂຄກຈະກຳໃກ້ກິດຕິດກິດຕົກການເນື້ອຂອງ D ເປີຕິດທີ່ເກີດກຶ່ນສັນກິດໄດ້ 1 ຄົງ

ຂໍ້ມູນຮູບແບບ Output : ແນະກິດຕິດກິດຕົກການ "Empty" ນາຮຣດີຕີໄວ້ສໍາເນົາຂອງຈຳວັດທີ່ເກີດກຶ່ນສັນກິດໄດ້ ນາຮຣດີຕີໄວ້ສໍາເນົາຂອງຈຳວັດທີ່ເກີດກຶ່ນສັນກິດໄດ້ ທີ່ ITEM ຂອງໄຟໂຄກຈະຈະມີຢັ້ງຢືນຕິດຕິດກິດຕົກການເນື້ອຂອງ A ສ່ວນທີ່ເກີດກຶ່ນສັນກິດໄດ້ 1 ຄົງ ແລະຂໍ້ມູນຕິດຕິດກິດຕົກການເນື້ອຂອງ B ສ່ວນທີ່ເກີດກຶ່ນສັນກິດໄດ້ 2 ຄົງ ແລະຂໍ້ມູນຕິດຕິດກິດຕົກການເນື້ອຂອງ C ສ່ວນທີ່ເກີດກຶ່ນສັນກິດໄດ້ 3 ຄົງ

ຕັ້ງປົວ : - ໃຊ້ Stack ພາຍໃຕ້ກາລຸກຮັບເປີຕິດທີ່ 3 ສຸກ ໂດຍໃຫ້ໄຟໂຄກຈະກຳວ່າມີວຽກປັດຕິດກຶ່ນສັນກິດໄວ້ນັ້ນ (ກົມູກົດ stack ໃຫ້ Reverse ກອນ) ຈາກນີ້ເກີດສູງ Queue ແລ້ວປັບກຳສູງ

ຂໍ້ມູນ Case 10:

ສ່ວນຂໍ້ມູນ = DDDFFFFGGG
ສ່ວນຂໍ້ມູນ = ABBBAACCC
ການໃຫ້ຈຳວັດການໂດຍການ inverse ABBBAACCC -> CCCAABBBCCA ຈະໄສດ້ເນີນມາ 3 ສຸກຄົດ C B A ດາວກສຳຈຳກັນສັນກິດ Queue ເພັນອຸທຼະກຳທີ່ສັງນິ້ນ DDD ຈະເກີດກາຮັບເປີຕິດກິດຕົກການ C ປີ້ມືດ | ອ່ນາ F ຮະເມີນເຈວະນາ B ນາ້ນີ້ | ອ່ນາ G ຈະເປີຕິດກິດຕົກການ A ນາ້ນີ້ ສຸດທ່ານກາລຸກເປີນ DDCCDFBFGBGAG

Not secure | datastruc.ce.kmit.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/4/5

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

Home Exercise Edit profile Help Log out

Testcase student: #1/12 1

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

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

Testcase student: #2/12 2

Enter Input (Normal, Mirror) : AAABBBODEE FGHHHIOPPP
 NORMAL :
 12
 EEDCBHBBAPAA
 0 Explosive(s) ! ! ! (NORMAL)
 -----MIRROR-----
 : RORRIM
 4

Enter Input (Normal, Mirror) : AAABBBODEE FGHHHIOPPP
 NORMAL :
 12
 EEDCBHBBAPAA
 0 Explosive(s) ! ! ! (NORMAL)
 -----MIRROR-----
 : RORRIM
 4

Not secure | datastruc.ce.kmit.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/4/5

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

Home Exercise Edit profile Help Log out

Testcase student: #1/12 1

12
 EEDCBHBBAPAA
 0 Explosive(s) ! ! ! (NORMAL)
 -----MIRROR-----
 : RORRIM
 4
 FGIO
 (RORRIM) ! ! ! (s)evisolpxE 2

12
 EEDCBHBBAPAA
 0 Explosive(s) ! ! ! (NORMAL)
 -----MIRROR-----
 : RORRIM
 4
 FGIO
 (RORRIM) ! ! ! (s)evisolpxE 2

Testcase student: #3/12 3

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

Not secure | datastruc.ce.kmit.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/4/5

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

Home Exercise Edit profile Help Log out

Testcase student: #4/12 4 ✓

Enter Input (Normal, Mirror) : AAABBBDDDD TENET

NORMAL :
0
Empty
3 Explosive(s) ! ! ! (NORMAL)
-----MIRROR-----
: RORRIM
5
TENET
(RORRIM) ! ! ! (s)evisolpxE 0

Enter Input (Normal, Mirror) : AAABBBDDDD TENET

NORMAL :
0
Empty
3 Explosive(s) ! ! ! (NORMAL)
-----MIRROR-----
: RORRIM
5
TENET
(RORRIM) ! ! ! (s)evisolpxE 0

Testcase student: #5/12 5 ✓

Enter Input (Normal, Mirror) : AAABBBCCDDDEE OOOZZZTENETXXXXYY

NORMAL :
15
EEDZDDCBXBAYAA
0 Explosive(s) ! ! ! (NORMAL)
-----MIRROR-----
: RORRIM

Enter Input (Normal, Mirror) : AAABBBCCDDDEE OOOZZZTENETXXXXYY

NORMAL :
15
EEDZDDCBXBAYAA
0 Explosive(s) ! ! ! (NORMAL)
-----MIRROR-----
: RORRIM

Not secure | datastruc.ce.kmit.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/4/5

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

Home Exercise Edit profile Help Log out

Testcase student: #4/12 4 ✓

Enter Input (Normal, Mirror) : AAABBBCCDDDEE OOOZZZTENETXXXXYY

NORMAL :
15
EEDZDDCBXBAYAA
0 Explosive(s) ! ! ! (NORMAL)
-----MIRROR-----
: RORRIM
5
TENET
(RORRIM) ! ! ! (s)evisolpxE 4

Enter Input (Normal, Mirror) : AAABBBCCDDDEE OOOZZZTENETXXXXYY

NORMAL :
15
EEDZDDCBXBAYAA
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.

Not secure | datastruc.ce.kmit.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/4/5

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

Home Exercise Edit profile Help Log out

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) : DDDFFFGGG BBBBAACCC
NORMAL :
12
GAGGFBBFDCCD
0 Explosive(s) ! ! ! (NORMAL)
-----MIRROR-----
: RORRIM
0
ytpmE
(RORRIM) ! ! ! (s)evisolpxE 3

Enter Input (Normal, Mirror) : DDDFFFGGG BBBBAACCC
NORMAL :
12
GAGGFBBFDCCD
0 Explosive(s) ! ! ! (NORMAL)
-----MIRROR-----
: RORRIM
0
ytpmE
(RORRIM) ! ! ! (s)evisolpxE 3

Not secure | datastruc.ce.kmit.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/4/5

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

Home Exercise Edit profile Help Log out

Testcase student: #11/12 11 ✓

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

Enter Input (Normal, Mirror) : Aaaaaaaaaa jjjjjjjj
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) : PPPAAAAA BBBB PPPAAAA
NORMAL :
10
BAAPAAPAPP
1 Explosive(s) ! ! ! (NORMAL)
-----MIRROR-----
: RORRIM

Enter Input (Normal, Mirror) : PPPAAAAA BBBB PPPAAAA
NORMAL :
10
BAAPAAPAPP
1 Explosive(s) ! ! ! (NORMAL)
-----MIRROR-----
: RORRIM

← → ⌂ Not secure | datastruc.ce.kmit.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/4/5

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

Home Exercise Edit profile Help Log out

(RORRIM) ! ! ! (s)evisolpxE 2

(RORRIM) ! ! ! (s)evisolpxE 2

Testcase student: #12/12 12 ✓

กสุนท์ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาม เก็จกุล นิยมลักษ์
เก็จ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

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

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

Page rendered in 0.0944 seconds. CodeIgniter Version 3.1.2 Mon Sep 13 11:37:21