

ข้อ 1

KCE\_DS\_Student

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

Home Exercise Edit profile Help Log out

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



คลิกเพื่อแก้ไข

คุณแม่ล้าว 2 ครั้ง

## Chapter : 4 - item : 1 - รู้จักกับ QUEUE

ให้น้องๆเขียนโปรแกรมเกิดขึ้น input 2 แนว โดยใช้ QUEUE ในการแก้ปัญหา

E <value> ให้ naïve value ไปใส่ใน QUEUE และทำการแสดงผล Size ปัจจุบันของ QUEUE

D -1 ให้ทำการแสดงผลของvalueที่อยู่หน้าสุดและindexของvalueนั้นจากที่ทำการ De\_QUEUE ถ้าหากไม่มี value อยู่ใน Queue ให้แสดงผลเป็น

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

You have got full mark !!!

KCE\_DS\_Student    +

Not secure | datastruc.ce.kmitl.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: #2/4 2 ✓

Enter Input : E 10,E 20,E 30,E 40,D,E 50,E 60,D,D,D,D,D  
1  
2  
3  
4  
10 0  
4  
5  
20 0  
30 0  
40 0  
50 0  
60 0  
-1  
Empty

Enter Input : E 10,E 20,E 30,E 40,D,E 50,E 60,D,D,D,D,D  
1  
2  
3  
4  
10 0  
4  
5  
20 0  
30 0  
40 0  
50 0  
60 0  
-1  
Empty

Type here to search

KCE\_DS\_Student    +

Not secure | datastruc.ce.kmitl.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



60 0  
-1  
Empty

60 0  
-1  
Empty

Testcase student: #3/4 3 ✓

This testcase is hidden.

Testcase student: #4/4 4 ✓

This testcase is hidden.

Page rendered in 0.0692 seconds. CodeIgniter Version 3.1.2 Thu Sep 2 01:27:29

## ข้อ 2

KCE\_DS\_Student x + 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

Chapter : 4 - item : 2 - คดอยนาณ คะแนน : 2 / 2 ผ่านแล้ว 2 ครั้ง

เจ้าของภาระเรื่องแคลคูลาрайในเวลาที่กำหนดโดยใช้ class queue  
โดยมีพนักงาน 1 ตำแหน่งที่คนต่อไปจะได้  
แคลคูลาเรีย cashier 1 ยาน 5 คน โดยพนักงานจะได้เวลา 3 นาทีในการติดค่าบริการ  
แคลคูลาเรีย cashier 2 ยาน 5 คน โดยพนักงานจะได้เวลา 2 นาทีในการติดค่าบริการ  
ลูกค้าจะ move แคลคูลาเรีย 1 นาที โดยหากแคลคูลาเรีย cashier 2 จนกว่าแคลคูลาเรียจะหมด  
จังหวะ นาที [แคลคูลาเรีย] [แคลคูลาเรีย 1] [แคลคูลาเรีย 2] จนกว่าแคลคูลาเรียจะหมด

You have got full mark !!!

Type here to search KCE\_DS\_Student x + 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 ['n', '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', 'n', '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 ['n', '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', 'n', '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']

KCE\_DS\_Student    +

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

**Testcase student: #2/3 2**

ก่อนที่ : 1  
รหัสนักศึกษา : 63010177  
นาย ชลากานิน เสือรจันดาภาวงศ์  
ไม่ปัก  
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Enter people : JUST\_DO\_IT!!!!!!

```
1 ['U', 'S', 'T', 'D', 'O', 'L', 'F', 'P', 'M', 'I', 'N', 'R'] [1 ['U', 'S', 'T', 'D', 'O', 'L', 'F', 'P', 'M', 'I', 'N', 'R']]
2 ['S', 'T', 'D', 'O', 'L', 'F', 'P', 'M', 'I', 'N', 'R'] [2 ['S', 'T', 'D', 'O', 'L', 'F', 'P', 'M', 'I', 'N', 'R']]
3 ['T', 'D', 'O', 'L', 'F', 'P', 'M', 'I', 'N', 'R'] [3 ['T', 'D', 'O', 'L', 'F', 'P', 'M', 'I', 'N', 'R']]
4 ['D', 'O', 'L', 'F', 'P', 'M', 'I', 'N', 'R'] [4 ['D', 'O', 'L', 'F', 'P', 'M', 'I', 'N', 'R']]
5 ['O', 'L', 'F', 'P', 'M', 'I', 'N', 'R'] [5 ['O', 'L', 'F', 'P', 'M', 'I', 'N', 'R']]
6 ['L', 'F', 'P', 'M', 'I', 'N', 'R'] [6 ['L', 'F', 'P', 'M', 'I', 'N', 'R']]
7 ['F', 'P', 'M', 'I', 'N', 'R'] [7 ['F', 'P', 'M', 'I', 'N', 'R']]
8 ['P', 'M', 'I', 'N', 'R'] [8 ['P', 'M', 'I', 'N', 'R']]
9 ['M', 'I', 'N', 'R'] [9 ['M', 'I', 'N', 'R']]
10 ['I', 'N', 'R'] [10 ['I', 'N', 'R']]
11 ['N', 'R'] [11 ['N', 'R']]
12 ['R'] [12 ['R']]
13 [] [13 []]
14 [] [14 []]
```

Enter people : JUST\_DO\_IT!!!!!!

```
1 ['U', 'S', 'T', 'D', 'O', 'L', 'F', 'P', 'M', 'I', 'N', 'R'] [1 ['U', 'S', 'T', 'D', 'O', 'L', 'F', 'P', 'M', 'I', 'N', 'R']]
2 ['S', 'T', 'D', 'O', 'L', 'F', 'P', 'M', 'I', 'N', 'R'] [2 ['S', 'T', 'D', 'O', 'L', 'F', 'P', 'M', 'I', 'N', 'R']]
3 ['T', 'D', 'O', 'L', 'F', 'P', 'M', 'I', 'N', 'R'] [3 ['T', 'D', 'O', 'L', 'F', 'P', 'M', 'I', 'N', 'R']]
4 ['D', 'O', 'L', 'F', 'P', 'M', 'I', 'N', 'R'] [4 ['D', 'O', 'L', 'F', 'P', 'M', 'I', 'N', 'R']]
5 ['O', 'L', 'F', 'P', 'M', 'I', 'N', 'R'] [5 ['O', 'L', 'F', 'P', 'M', 'I', 'N', 'R']]
6 ['L', 'F', 'P', 'M', 'I', 'N', 'R'] [6 ['L', 'F', 'P', 'M', 'I', 'N', 'R']]
7 ['F', 'P', 'M', 'I', 'N', 'R'] [7 ['F', 'P', 'M', 'I', 'N', 'R']]
8 ['P', 'M', 'I', 'N', 'R'] [8 ['P', 'M', 'I', 'N', 'R']]
9 ['M', 'I', 'N', 'R'] [9 ['M', 'I', 'N', 'R']]
10 ['I', 'N', 'R'] [10 ['I', 'N', 'R']]
11 ['N', 'R'] [11 ['N', 'R']]
12 ['R'] [12 ['R']]
13 [] [13 []]
14 [] [14 []]
```

Type here to search

KCE\_DS\_Student    +

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

**Testcase student: #3/3 3**

ก่อนที่ : 1  
รหัสนักศึกษา : 63010177  
นาย ชลากานิน เสือรจันดาภาวงศ์  
ไม่ปัก  
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Enter people : A\_is\_stand\_for\_amazing

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

Enter people : A\_is\_stand\_for\_amazing

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

KCE\_DS\_Student

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



ก่อนที่ : 1  
รหัสนักศึกษา : 63010177  
นาย ชัยกร พิเล็งรัตน์คาวาร  
ไม่โภก  
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

```
11 [ f, o, r, _, a, m, a, z, i, n, g ] [ s, _ 'd' ] [ 'n', '_ ]
12 [ 'o', 'r', '_', 'a', 'm', 'a', 'z', 'i', 'n', 'g ] [ 's', '_', 's', '12 [ 'o', 'r', '_', 'a', 'm', 'a', 'z', 'i', 'n', 'g ] [ 's', '_', 's'
13 [ 'r', '_', 'a', 'm', 'a', 'z', 'i', 'n', 'g ] [ '_', 's', 't', 'd', '13 [ 'r', '_', 'a', 'm', 'a', 'z', 'i', 'n', 'g ] [ '_', 's', 't', 'd'
14 [ '_', 'a', 'm', 'a', 'z', 'i', 'n', 'g ] [ '_', 's', 't', 'd', 'o' 14 [ '_', 'a', 'm', 'a', 'z', 'i', 'n', 'g ] [ '_', 's', 't', 'd', 'o'
15 [ 'a', 'm', 'a', 'z', 'i', 'n', 'g ] [ '_', 's', 't', 'd', 'o' ] [ f '15 [ 'a', 'm', 'a', 'z', 'i', 'n', 'g ] [ '_', 's', 't', 'd', 'o' ] [ f
16 [ 'm', 'a', 'z', 'i', 'n', 'g ] [ 's', 't', 'd', 'o', 'a' ] [ 'r', '16 [ 'm', 'a', 'z', 'i', 'n', 'g ] [ 's', 't', 'd', 'o', 'a' ] [ 'r', '_
17 [ 'a', 'z', 'i', 'n', 'g ] [ 's', 't', 'd', 'o', 'a' ] [ 'r', '_, 'm' ] [ 'a', 'z', 'i', 'n', 'g ] [ 's', 't', 'd', 'o', 'a' ] [ 'r', '_, 'm
18 [ 'z', 'i', 'n', 'g ] [ 's', 't', 'd', 'o', 'a' ] [ '_', 'm', 'a' ] 18 [ 'z', 'i', 'n', 'g ] [ 's', 't', 'd', 'o', 'a' ] [ '_', 'm', 'a'
19 [ 'i', 'n', 'g ] [ 't', 'd', 'o', 'a', 'z' ] [ '_', 'm', 'a' ] 19 [ 'i', 'n', 'g ] [ 't', 'd', 'o', 'a', 'z' ] [ '_', 'm', 'a'
20 [ 'n', 'g ] [ 't', 'd', 'o', 'a', 'z' ] [ 'm', 'a', 'i' ] 20 [ 'n', 'g ] [ 't', 'd', 'o', 'a', 'z' ] [ 'm', 'a', 'i'
21 [ 'g' ] [ 't', 'd', 'o', 'a', 'z' ] [ 'm', 'a', 'i', 'n' ] 21 [ 'g' ] [ 't', 'd', 'o', 'a', 'z' ] [ 'm', 'a', 'i', 'n'
22 [ ] [ 'd', 'o', 'a', 'z', 'g' ] [ 'a', 'i', 'n' ] 22 [ ] [ 'd', 'o', 'a', 'z', 'g' ] [ 'a', 'i', 'n'
```

### ข้อ 3

The screenshot shows a web browser window for the "Programming Lab Management System" at [datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab\\_exercise/4/3](http://datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/4/3). The page title is "Chapter : 4 - item : 3 - Secret Message". A blue header bar indicates "ตอบแบบ : 2 / 2" and "ส่งมาแล้ว 3 ครั้ง". On the left, there is a profile picture and student information: กลุ่มที่ : 1, รหัสนักศึกษา : 63010177, นาย ชัยภานิน เสียงจันทร์, ไม่พก, วิศวกรรมคอมพิวเตอร์. The main content area contains text about encoding and decoding strings using a queue, followed by code examples and a note about using enqueue and dequeue operations.

The screenshot shows a second instance of the "Programming Lab Management System" in a separate browser tab. The title is "Number of testcase : 5". It displays two testcases: "Testcase student: #1/5" and "Testcase student: #2/5". Each testcase has an input field and an output field. Testcase #1/5 inputs "i love Python,256183" and outputs "Encode message is : ['i', ' ', 'l', 'o', 'v', 'e', ' ', 'P', 'y', 't', 'h', 'o', 'n', ',', '2', '5', '6', '1', '8', '3']" and "Decode message is : ['i', ' ', 'l', 'o', 'v', 'e', ' ', 'P', 'y', 't', 'h', 'o', 'n', ',', '2', '5', '6', '1', '8', '3']". Testcase #2/5 inputs "KMITL,2" and outputs "Encode message is : ['K', ' ', 'M', ' ', 'I', ' ', 'T', ' ', 'L', ',', '2']" and "Decode message is : ['K', ' ', 'M', ' ', 'I', ' ', 'T', ' ', 'L', ',', '2']". Both testcases have a green checkmark indicating they were successful.

KCE\_DS\_Student    +

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: #3/5

Enter String and Code : zzzzzzzz,123456789  
Encode message is : ['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f', 'g', 'h', 'i']  
Decode message is : ['z', 'z', 'z', 'z', 'z', 'z', 'z', 'z', 'z']

Enter String and Code : zzzzzzzz,123456789  
Encode message is : ['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f', 'g', 'h', 'i']  
Decode message is : ['z', 'z', 'z', 'z', 'z', 'z', 'z', 'z', 'z']

Testcase student: #4/5

Enter String and Code : I Love Data Structures But I Hate Bug,999997  
Encode message is : ['R', 'U', 'X', 'E', 'N', 'K', 'J', 'C', 'J', 'E', 'D', 'L', 'C', 'D', 'A', 'I', 'B', 'K', 'D', 'C', 'R', 'O', 'J', 'C', 'D', 'I', 'C', 'D', 'A', 'I', 'B', 'K', 'D', 'C', 'R', 'O', 'J', 'C', 'D', 'N']  
Decode message is : ['I', 'L', 'O', 'V', 'E', 'D', 'S', 'T', 'R', 'U', 'C', 'H', 'A', 'G', 'B', 'U', 'T', 'I', 'H', 'B', 'A', 'T', 'U', 'C', 'H', 'A', 'G', 'B', 'U', 'T', 'I', 'H', 'B', 'A', 'T', 'U', 'C', 'H', 'A', 'G', 'B']

Enter String and Code : I Love Data Structures But I Hate Bug,999997  
Encode message is : ['R', 'U', 'X', 'E', 'N', 'K', 'J', 'C', 'J', 'E', 'D', 'L', 'C', 'D', 'A', 'I', 'B', 'K', 'D', 'C', 'R', 'O', 'J', 'C', 'D', 'I', 'C', 'D', 'A', 'I', 'B', 'K', 'D', 'C', 'R', 'O', 'J', 'C', 'D', 'N']  
Decode message is : ['I', 'L', 'O', 'V', 'E', 'D', 'S', 'T', 'R', 'U', 'C', 'H', 'A', 'G', 'B', 'U', 'T', 'I', 'H', 'B', 'A', 'T', 'U', 'C', 'H', 'A', 'G', 'B', 'U', 'T', 'I', 'H', 'B', 'A', 'T', 'U', 'C', 'H', 'A', 'G', 'B']

Type here to search

KCE\_DS\_Student    +

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: #5/5

'd', 'n']  
Decode message is : ['I', 'L', 'O', 'V', 'E', 'D', 'S', 'T', 'R', 'U', 'C', 'H', 'A', 'G', 'B', 'U', 'T', 'I', 'H', 'B', 'A', 'T', 'U', 'C', 'H', 'A', 'G', 'B']

'd', 'n']  
Decode message is : ['I', 'L', 'O', 'V', 'E', 'D', 'S', 'T', 'R', 'U', 'C', 'H', 'A', 'G', 'B', 'U', 'T', 'I', 'H', 'B', 'A', 'T', 'U', 'C', 'H', 'A', 'G', 'B']

Page rendered in 0.0640 seconds. CodeIgniter Version 3.1.2 Thu Sep 2 01:30:00

Type here to search

ໜ້າ 4

KCE\_DS\_Student

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

Home Exercise Edit profile Help Log out

## Programming Lab Management System

King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang



ก่อนที่ : 1  
รหัสนักศึกษา : 63010177  
นาย ยุทธิน พลียงจิตาภรณ์  
ใบอนุญาต  
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

### Chapter : 4 - item : 4 - เดาใจไว้แล้วว่า เขօร์กชันแบบที่ฉันรัก

คะแนน : 2 / 2 ผ่านแล้ว 5 ครั้ง

ผลการที่นักศึกษามอบข้อมูลมาให้เช่นๆ โดยที่นักศึกษามอบมาในรูปแบบของโปรแกรมและสถานที่ที่ใช้ไปมากกว่าที่นักเรียนท่องรับรู้ได้ ก็คือ [Queue](#)

กิจกรรม	สถานที่
0 = กินข้าว(Eat)	0 = ร้านอาหาร(Res.)
1 = เล่นเกม(Game)	1 = ห้องเรียน(ClassR.)
2 = ทำโจทย์(datastruc(Learn))	2 = ห้องบรรยาย(SuperM.)
3 = ดูหนัง(Movie)	3 = บ้าน(Home)

โดยการรับ Input จะประกอบด้วย

กิจกรรม;สถานที่(ของนักศึกษามอบของคนานี้) โผล่ในแต่ละวันจะค้นวันครึ่งหนึ่ง,  
เช่น วันที่ 1 นักศึกษาไปกินข้าวที่ร้านอาหาร และ คนานี้ไปเมืองท่าไปที่ datastruc ที่ร้านอาหาร  
วันที่ 2 นักศึกษาไปเล่นเกมที่บ้าน และ คนานี้ไปปูอุ่นที่ห้องบรรยายคือ

ชุดที่ 1 0:0,1:3 3:2  
\*\*\*มีการซ่อนรายละเอียด\*\*\*

The screenshot shows a web browser window with the URL [datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab\\_exercise/4/4](http://datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/4/4). The page title is "Programming Lab Management System". The top navigation bar includes links for Home, Exercise, Edit profile, Help, and Log out. On the left, there is a sidebar with a student's profile picture, name (KMITL), and identification number (63010177). The main content area displays two test cases for a student's code. Each test case shows the input code, the expected output, and the actual output from the system. Test Case #15 shows the student's code as `temp=temp[:-2]`. Test Case #2/5 shows the student's code as `temp=temp[:-2]`. Both test cases pass, indicated by green checkmarks.

Testcase student: #15	Testcase student: #2/5
<pre>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.</pre>	<pre>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.</pre>

KCE\_DS\_Student    +

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

The screenshot shows two separate windows of a web application. Both windows have the same header: "KCE\_DS\_Student", "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", and "Log out".  
  
The left window displays a student profile:

- Photo: A young man.
- Name: กฤษต์ 1
- ID: รหัสนักศึกษา: 63010177
- Description: นาย ชลุยานน เสียงจันดาภรณ  
ไม่ผูก
- Major: วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

  
The right window shows two testcases:

- Testcase student: #2/5**  
Input: 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.  
Output: 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.
- Testcase student: #3/5**  
Input: Enter Input : 0:1 2:3,3:2 3:2  
Output: Enter Input : 0:1 2:3,3:2 3:2

  
  
The right window also displays a student profile:

- Photo: A young man.
- Name: กฤษต์ 1
- ID: รหัสนักศึกษา: 63010177
- Description: นาย ชลุยานน เสียงจันดาภรณ  
ไม่ผูก
- Major: วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

  
The right window shows two more testcases:

- Testcase student: #3/5**  
Input: 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.  
Output: 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**  
Input: 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  
Output: 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

KCE\_DS\_Student    +

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: #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.
```

Testcase student: #5/5

```
This testcase is hidden.
```

Type here to search

1:36 AM 9/2/2021

ข้อ 5

KCE\_DS\_Student x + Not secure | datastruc.ce.kmitl.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

Chapter : 4 - item : 5 - Color Crush 2 คะแนน : 2 / 2 ส่วนมาก 7 ครั้ง

**หน้า Color Crush หัวข้อ 5 :** Color Crush จะเป็นเกมที่ให้ลูกเล่นเรียงต่อกัน โดยถึงจะมาไปกับตัวมีการเรียงตัวที่มีคน 3 ตน เช่น ABBBA -> AA เป็นตัว B เรียงตัวที่ 3 ตัวท่านให้เปลี่ยนไปโดยที่สิ่งที่ท่องมีตัว A-Z ลูกก็มีการเรียงตัวแบบ ABBAA -> Empty เป็นตัว B ตามตัว A เป็นตัว AAA จบที่นา A ก็เรียงกันอีก 3 ตัวท่านให้เกิดการเปลี่ยนอักษรซึ่งก็จะเป็น AAAA -> A เป็นตัว A ท่าที่นี้เหลือ A 1 ตัว

**เหตุการณ์ :** หลังจากที่กดเข้าไปในหน้า Item หัวข้อ 5 ที่ต้องร่วมกับ Color Crush ผู้ใช้งานจะได้รับหน้าจอที่จะต้องเลือกตัว A-Z ตามที่ต้องการจะให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในชุดของตัวที่ต้องการ เช่น ตัวที่ต้องการเปลี่ยนเป็นตัว A ให้ตัวที่ต้องการเปลี่ยนเป็นตัว B ตัวที่ต้องการเปลี่ยนเป็นตัว C ให้ตัวที่ต้องการเปลี่ยนเป็นตัว D และตัวที่ต้องการเปลี่ยนเป็นตัว E ให้ตัวที่ต้องการเปลี่ยนเป็นตัว F และตัวที่ต้องการเปลี่ยนเป็นตัว G ให้ตัวที่ต้องการเปลี่ยนเป็นตัว H และตัวที่ต้องการเปลี่ยนเป็นตัว I ให้ตัวที่ต้องการเปลี่ยนเป็นตัว J และตัวที่ต้องการเปลี่ยนเป็นตัว K ให้ตัวที่ต้องการเปลี่ยนเป็นตัว L และตัวที่ต้องการเปลี่ยนเป็นตัว M ให้ตัวที่ต้องการเปลี่ยนเป็นตัว N และตัวที่ต้องการเปลี่ยนเป็นตัว O ให้ตัวที่ต้องการเปลี่ยนเป็นตัว P และตัวที่ต้องการเปลี่ยนเป็นตัว Q ให้ตัวที่ต้องการเปลี่ยนเป็นตัว R และตัวที่ต้องการเปลี่ยนเป็นตัว S ให้ตัวที่ต้องการเปลี่ยนเป็นตัว T และตัวที่ต้องการเปลี่ยนเป็นตัว U และตัวที่ต้องการเปลี่ยนเป็นตัว V และตัวที่ต้องการเปลี่ยนเป็นตัว W และตัวที่ต้องการเปลี่ยนเป็นตัว X และตัวที่ต้องการเปลี่ยนเป็นตัว Y และตัวที่ต้องการเปลี่ยนเป็นตัว Z

Type here to search 0 79°F Light rain ENG 1:36 AM 9/2/2021

KCE\_DS\_Student x + Not secure | datastruc.ce.kmitl.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

Number of testcase : 12

Testcase student: #1/12 1 ✓

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

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

Testcase student: #2/12 2 ✓

Type here to search 0 79°F Light rain ENG 1:36 AM 9/2/2021

KCE\_DS\_Student    +

Not secure | datastruc.ce.kmitl.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: #2/12 2

Enter Input (Normal, Mirror) : AAABBBODEE FGHHHIOPPP

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

Enter Input (Normal, Mirror) : AAABBBODEE FGHHHIOPPP

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

KCE\_DS\_Student    +

Not secure | datastruc.ce.kmitl.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: #3/12 3

Enter Input (Normal, Mirror) : AAABBBDDDEE 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) : AAABBBDDDEE 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

KCE\_DS\_Student    +

Not secure | datastruc.ce.kmitl.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) : AAABBBDDEE 000ZZZTENETXXXXXX

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

Enter Input (Normal, Mirror) : AAABBBDDEE 000ZZZTENETXXXXXX

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

Type here to search

KCE\_DS\_Student    +

Not secure | datastruc.ce.kmitl.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: #5/12 5

Enter Input (Normal, Mirror) : AAABBBCDDDEE 000ZZZTENETXXXXYY

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

Enter Input (Normal, Mirror) : AAABBBCDDDEE 000ZZZTENETXXXXYY

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

Testcase student: #6/12 6

This testcase is hidden

KCE\_DS\_Student    +

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

The screenshot shows two windows of the Programming Lab Management System. The top window displays four student profiles with their names and student IDs. Next to each name is a checkbox followed by a green checkmark. The bottom window shows two specific testcases: #9/12 9 and #10/12 10. Both testcases have a green checkmark next to them. The interface includes a navigation bar with Home, Exercise, Edit profile, Help, and Log out options.

Testcase student: #6/12 6 ✓  
This testcase is hidden.

Testcase student: #7/12 7 ✓  
This testcase is hidden.

Testcase student: #8/12 8 ✓  
This testcase is hidden.

Testcase student: #9/12 9 ✓  
This testcase is hidden.

Type here to search

KCE\_DS\_Student    +

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

This screenshot shows the same system interface as the top one, but it includes detailed logs for the testcases. For testcase #9/12 9, the log shows:

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

For testcase #10/12 10, the log shows:

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

Type here to search

KCE\_DS\_Student    +

Not secure | datastruc.ce.kmitl.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) : AJJJJJJJAA JJJJJJJ  
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 JJJJJJJ  
NORMAL :  
0  
Empty  
2 Explosive(s) ! ! ! (NORMAL)  
Failed Interrupted 2 Bomb(s)  
-----MIRROR-----  
: RORRIM  
0  
ytpmE  
(RORRIM) ! ! ! (s)evisolpxE 2

✓

Type here to search

KCE\_DS\_Student    +

Not secure | datastruc.ce.kmitl.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: #12/12 12

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

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

✓

Page rendered in 0.0664 seconds. Codeigniter Version 3.1.2 Thu Sep 2 01:31:06