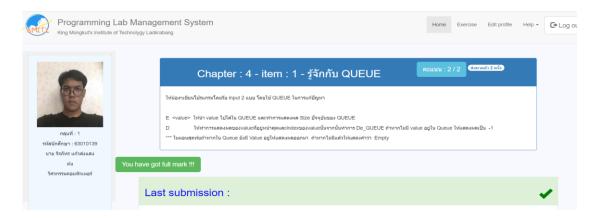
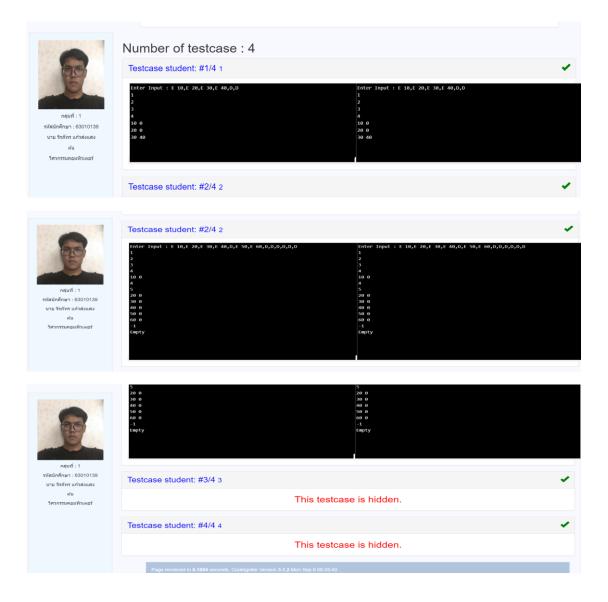
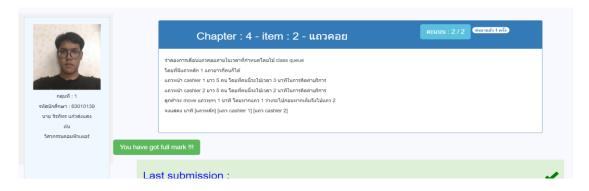
Lab 4 Queue

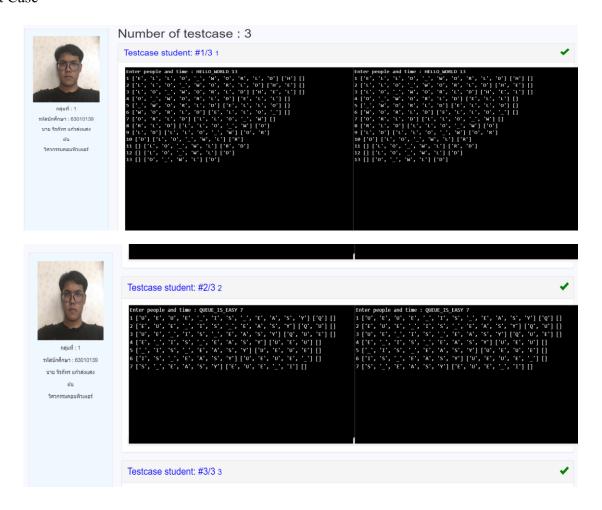
โจทย์ข้อ 1





โจทย์ข้อ 2



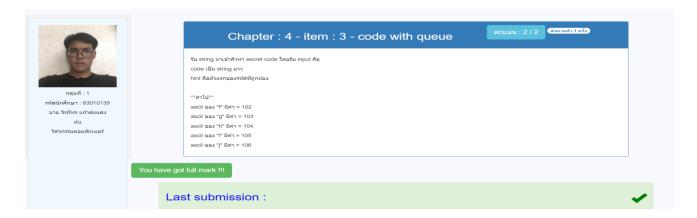


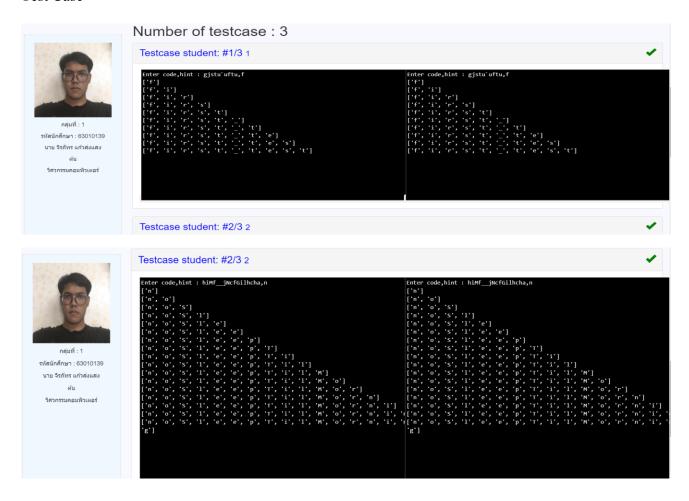


กลุ่มที่ : 1 รหัสนักศึกษา : 63010139 นาย จิรภัทร แก้วส่งแสง ดัน วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Enter people and time : IT_OVER_9000000000000000000000000000000000000	Enter people and time : IT_OVER_9000000000000000000000000000000000000
1 ['T', '_', '0', 'V', 'E', 'R', '_', '9', '0', '0', '0', '0', '0', '0', '0	, 1 ['T', '_', '0', 'V', 'E', 'R', '_', '9', '0', '0', '0', '0', '0', '0', '0
,i,] [,r,] []	(i,) [(i,) []
2 ['_', '0', 'V', 'E', 'R', '_', '9', '0', '0', '0', '0', '0', '0', '0	, 2 ['_', '0', 'V', 'E', 'R', '_', '9', '0', '0', '0', '0', '0', '0', '0
['I', 'T'] []	['T', 'T'] []
3 ['O', 'V', 'E', 'R', '_', '9', '0', '0', '0', '0', '0', '0', '0] 3 ['O', 'V', 'E', 'R', '_', '9', '0', '0', '0', '0', '0', '0', '0
['i', 't', ' '] []	['1', 'T', '-'] []
4 ['V', 'E', 'R', '_', '9', '0', '0', '0', '0', '0', '0', '0	',4 ['V', 'E', 'R', '_', '9', '0', '0', '0', '0', '0', '0', '0
'_', '0'] []	'_', '0'] []
	',5 ['E', 'R', ' ', '9', '0', '0', '0', '0', '0', '0
'o', 'v'] []	'o', 'v'] []
6 ['R', '_', '9', '0', '0', '0', '0', '0', '0', '0	',6 ['R', '_', '9', '0', '0', '0', '0', '0', '0', '0
'v', 'E'][]	'V', 'E'] []
7 ['_', '9', '0', '0', '0', '0', '0', '0', '0	',7 ['_', '9', '0', '0', '0', '0', '0', '0', '0
'R'][]	'R'] []
8 ['9', '0', '0', '0', '0', '0', '0', '0',	' 8 ['9', '0', '0', '0', '0', '0', '0', '0',
['_']	C_1
9 ['0', '0', '0', '0', '0', '0', '0', '0'	9 ['0', '0', '0', '0', '0', '0', '0', '0'
'9']	'9']
10 ['0', '0', '0', '0', '0', '0', '0', 'I'] ['0', 'V', 'E', 'R', '0'] ['9']	10 ['0', '0', '0', '0', '0', '0', '0', 'I'] ['0', 'V', 'E', 'R', '0'] ['9']
11 ['0', '0', '0', '0', '0', '0', '!'] ['0', 'V', 'E', 'R', '0'] ['9', '0']	11 ['0', '0', '0', '0', '0', '0', '!'] ['0', 'V', 'E', 'R', '0'] ['9', '0']
12 ['0', '0', '0', '0', '0', '!'] ['0', 'V', 'E', 'R', '0'] ['0', '0']	12 ['0', '0', '0', '0', '0', '!'] ['0', 'V', 'E', 'R', '0'] ['0', '0']
13 ['0', '0', '0', '0', '!'] ['V', 'E', 'R', '0', '0'] ['0', '0']	13 ['0', '0', '0', '0', '!'] ['V', 'E', 'R', '0', '0'] ['0', '0']
14 ['0', '0', '0', '!'] ['V', 'E', 'R', '0', '0'] ['0', '0']	14 ['0', '0', '0', '!'] ['V', 'E', 'R', '0', '0'] ['0', '0']
15 ['0', '0', '!'] ['V', 'E', 'R', '0', '0'] ['0', '0', '0']	15 ['0', '0', '!'] ['V', 'E', 'R', '0', '0'] ['0', '0', '0']
16 ['e', '!'] ['E', 'R', 'e', 'e', 'e'] ['e', 'e']	16 ['0', '!'] ['E', 'R', '0', '0', '0'] ['0', '0']
17 ['l'] ['E', 'R', '0', '0', '0'] ['0', '0', '0']	17 ['!'] ['E', 'R', '0', '0', '0'] ['0', '0', '0']
18 [] ['E', 'R', '0', '0', '0'] ['0', '0', '!']	18 [] ['E', 'R', '0', '0', '0'] ['0', '0', '!']
19 [] ['R', '0', '0', '0'] ['0', '0', '!']	19 [] ['R', '0', '0', '0'] ['0', '0', '!']
20 [] ['R', '0', '0', '0'] ['0', '!']	20 [] ['R', '0', '0', '0'] ['0', '!']

โจทย์ข้อ 3

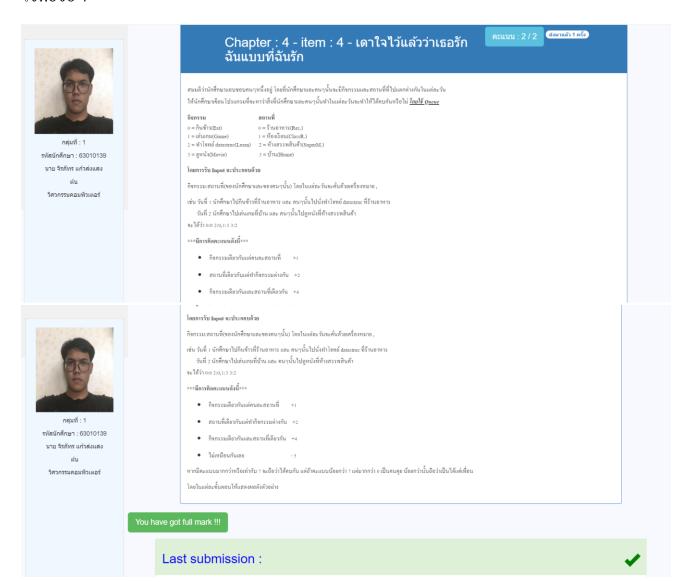


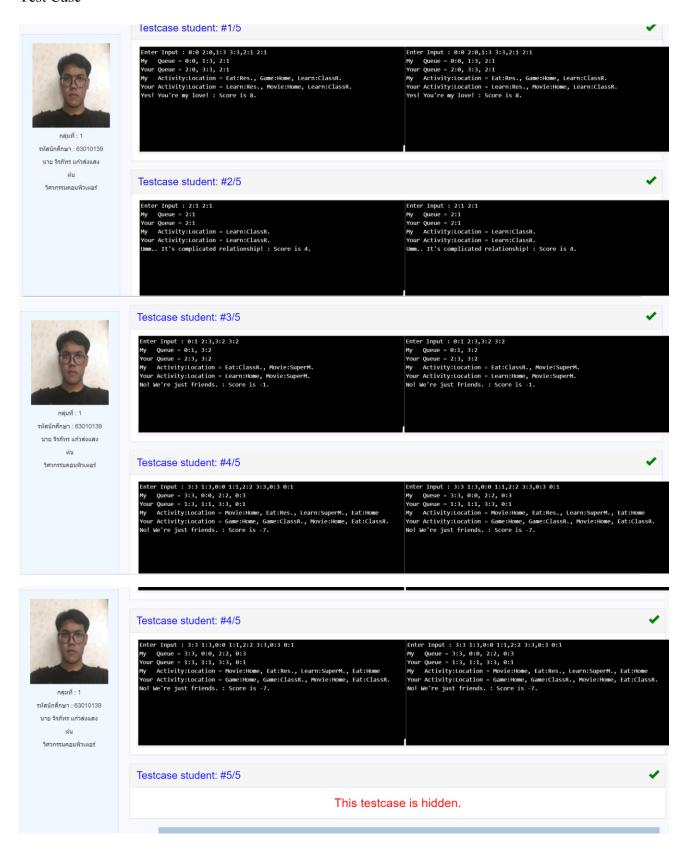




กลุ่มที่ : 1 รทัสนักศึกษา : 63010139 นาย จิรภัทร แก้วล่งแสง ดัน วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

โจทย์ข้อ 4





โจทย์ข้อ ร



กลุ่มที่: 1
รหัสนักศึกษา: 63010139
นาย จิรภัทร แก้วส่งแสง
ดัน
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter: 4 - item: 5 - Color Crush 2

คะแนน : 2 / 2

ส่งมาแล้ว 3 ครั้ง

<mark>เกม Color Crush คืออะไร</mark> : Color Crush จะเป็นเกมที่น่าสีมาเรียงต่อกัน โดยสีจะหายไปก็ต่อเมื่อมีการเรียงสีเหมือนกันครบ 3 อัน เช่น ABBBA -> AA เนื่องจาก B เรียงติดกัน 3 ดัวทำให้ระเบิดหายไม่โดยที่สีจะมีพิ้งหมล 26 สี และจาดแหนด้วย A- Z ดำหาณีการเรียงกันแบบ ABBBA -> Empty เมื่องจาก ดำหาก B ระเบิด A(BBB)AA -> AAA จะ เพิ่มา A ก็เรียงก็มีล 3 ดัวทำให้เกิดการระเบิดขึ้นลีกครั้งหนึ่ง และดำหากมีการเรียงกันแบบ AAA -> A เนื่องจากมีการเรียงกัน 3 ดัว (AAA) หาให้เหิด A 1 ดัว

เนื้อเรื่อง: หลังจากที่กฤษฎาได้เล่นเกม Color Crush ก็ได้ไปเห็นโฆษณาว่า บริษัทที่ได้สร้าง Color Crush มีแผนการที่จะสร้างเกม Color Crush 2 ขึ้นมา กฤษฎาจึงได้สมัคร เข้าไปหัวที่มีในการสร้างเกม Color Crush 2 ขึ้นมา กฤษฎาจึงได้สมัคร เข้าไปหัวที่มีในการสร้างเกม Color Crush 2 ขึ้นเกมนี้จะมีก็มีผลิตกระจะเมื่อต่อน ขึ้งการ จะเบื่อของคึงโลกกระจาดจะไม่ใช่ระเบิดแล้วหายไปเลย แต่จะเป็นระเบิดแล้วกลายเป็น ITEM ไว้สำหรับข้อขวางการระเบิดของผังปกติ หลังจากที่ฝั่งโลกกระจาเกิดการระเบิดของเพิ่งปกติ หลังจากที่ฝั่งโลกกระจาเกิดการระเบิด ข้องก็หายให้ก็ของส่งในกลี ITEM สำหรับข้อขวางการระเบิด ของผังปกติ เพลาก็ผังก็ผลกระจะเบิด ของคืนได้ความส่งในกลีก ข้องการผังในกลีก ข้องการพระเบิดของฝั่งปกติ เพลาก็แล้วหายให้สามาระเบิด ของผังปกติ เพลาก็แล้วหายให้สามาระเบิด ของผังได้การจะเบิดของผังปกติ เพลาก็เป็นผลเลลี้กระทำให้ไม่เกิดการระเบิด ข้องโลกกระจาก จะมาคืนระท้องการระเบิดของผังปกติ เพลาก็แล้วแล้วหายให้สามาระเบิด ข้องโลกที่สามาระเบิดของผังปกติ เพลาก็ผลใหญ่ ผลาดใหญ่ ผลาดระจากับเมื่อเพลาที่ ผลใหญ่ ผลาดจะเบิดของผังปกติ เพลาก็จะเบิด ของการเบิดของผลใหญ่ ผลาดจะเบิดของผังปกติ เพลาก็ผลใหญ่ เพลาที่ส่วนก็เพลาที่ผลาดจะเบิดของผลเหลาที่ผลาดจะเบิดของผลใหญ่ และที่ส่วนก็เพลาที่ผลใหญ่ โลกที่ผลใหญ่ โลกที่ผลเหลาที่ผลใหญ่ เพลาที่ผลใหญ่ ผลใหญ่ ผลเล่าเพลาที่ผลเหลาที่ผลใหญ่ ผลใหญ่ ผลใหญ่ เพลาที่ผลใหญ่ ผลใหญ่ เพลาที่ผลใหญ่ เพลาที่ผลใหญ่ เพลาที่ผลใหญ่ เพลาที่ผลใหญ่ เพลาที่ผลใหญ่ เพลาที่ผลใหญ่ โลกที่ผลใหญ่ เพลาที่ผลใหญ่ เพลาที

อธิบายรูปแบบ Input ของ Test_Case_1 : ฝั่งปกติจะมีระเบิดเรียงดังนี้ -> AAABBBCDEE ผึ้งโลกกระจากจะมีระเบิดเรียงดังนี้ -> HHH โดยผึ้งโลกกระจากจะมีระเบิด H ที่เป็น ITEM สำหรับชัดบวาง 1 ลูกไว้สำหรับชัดบวางการระเบิดที่จะเกิดขึ้นกันฝั่งปกติโด ต่อมาฝั่งปกติจะเกิดการระเบิดของ A และ B ตามสำคับ โดยผึ้งโลกกระจากจะบำระเบิด H ไปชัด บวางการระเบิดของระเบิด A เพราะระเบิด A เกิดการระเบิดก่อนระเบิด B โดยการชัดระเบิดขึ้นจะเป็นการชัดระหว่างลูกที่ 2 กับลูกที่ 3 เพื่อให้เห็นภาพ -> AAABBBCDEE -> AA(H)ABBCDEE -> AA(H)ACDEE ลำต้นจะเป็นดังนี้ และฝั่งปกติเกิดการระเบิด 1 ครึ่ง ส่วนตั้งโลกกระจากโกิดการระเบิดอัก 1 ครึ่ง

อธิบายรูปแบบ Input ของ Test_Case_3: ผึ่งปกติจะมีระเบิดเรียงดังนี้ -> AAABBBCDDDEE ผึ่งโลกกระจกจะมีระเบิดเรียงดังนี้ -> BBBTENETAAA โดยฝั่งโลกกระจกจะมี ระเบิด A และ B ที่เป็น ITEM สำหรับขัดขวาง 2 ลูกตามลำดับไว้สำหรับป้องกันการระเบิดที่จะเกิดขึ้นกับผึ่งปกติได้ ต่อมาฝั่งปกติจะเกิดการระเบิดของ A B และ D ตามลำดับ โดย ผึ่งโลกกระจกจะปาระเบิด A ไปขัดขวางการระเบิดของ A B และ D ตามลำดับ โดย ผึ้งโลกกระจกจะปาระเบิด A ไปขัดขวางการระเบิดของระเบิด A เพราะระเบิด A ให้ดาระจะเบิดของระบิด B โดยการข้อระเบิดของระเบิด B เพื่อให้เห็น ภาพ -> AAABBBCDDEE -> AABBLADDEE -> ABBLADDEE ผู้มีการจะเบิดของระเบิด B เพื่อให้เห็นภาพ ABBBCDDEE ต่อมาเกิดการระเบิดของระเบิด B เพื่อให้เห็นภาพ ว่า ABBBCDDEE -> ABBLADDEE ต่อมาเกิดการระเบิดของระเบิด B เพื่อให้เห็นภาพ ขึ้นขวางหมดเล้ว และผือปกติเคาระเบิดของวงใต้เพราะ ITEM สำหรับ ข้อขวางหมดเล้ว และผือปกติเคาระเบิดทั้งหมด 3 ครั้ง ซึ่ง 2 ครั้งเกิดจากการที่ฝั่งโลกกระจาใส่ธะเบิดติเผียงกับมาขึ้งถือว่าเป็นการข้อขวางที่ผิดและเกิดการระเบิดเองอีก 1



กลุ่มที่: 1
รหัสนักศึกษา: 63010139
นาย จิรภัทร แก้วส่งแสง
ตัน
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

อธิบายรูปแบบ Input ของ Test_Case_3: ผึ้งปกติจะมีระเบิดเรียงดังนี้ → AAABBBCDDDEE ผึ้งโลกกระจาจะมีระเบิดเรียงดังนี้ → BBBTENETAAA โดยผึ้งโลกกระจาจะมี ระเบิด A และ B ที่เป็น ITEM สำหรับติดบาวง 2 ดูกลามสำคันไว้สำหรับป้องกับการระเบิดต้อนก็ยงมีเกิดขึ้นที่ยงไม่ก็ต้อะเกิดการระเบิดของ A B และ D ดามสำคัน โดย ผึ้งโลกกระจาจะบ้างระเบิด A ไปขัดขวางการระเบิดของระเบิด A เพราะระเบิด คืน คะกระเบิดต้อนก็ย B โดยการขัดระบิดนั้นจะเป็นการขัดระหว่างลูกที่ 2 กับลูกที่ 3 เพื่อให้เห็น ภาพ → AAABBBCDDEE → AA(A)ABBBCDDEE → ABBBCDDDEE ส่วนเกิดการระเบิดต้อน คะก็ของสะบารระเบิด B ไปขัดขวางการระเบิดของระเบิด B เพื่อให้เห็นภาพ ABBBCDDDEE → ABB(B)BCDDEE → ABCDDDEE ส่วนเกิดการระเบิดอีก 1 ครั้ง ABCDDDEE → ABCEE ซึ่งผึ้งโลกกระจาในสามารณ์ตขวางใต้เพราะ ITEM สำหรับ ข้อขวางหมดแล้ว และฝั่งปกติเกิดการระเบิดทั้งหมด 3 ครั้ง ซึ่ง 2 ครึ่งเกิดจากการที่ผึ้งโลกกระจาให้สามารณ์ของวงที่ผิดหและเกิดการระเบิดเองอีก 1 ครั้ง ส่วนให้โลกกระจาก็เกิดการระเบิดตัว 2 ครั้ง

<mark>อธิบายรูปแบบ Output</mark> : แบ่งออกเป็น 2 ฝั่งคือฝั่งปกติกับฝั่งโลกกระจก โดยบรรทัดแรกจะเป็นจำนวนระเบิดที่เหลืออยู่ บรรทัดที่สองจะเป็นระเบิดที่เหลืออยู่แต่กำหากไม่มีระเบิด เหลืออยู่เดยไห่แสดง "Emply" บรรทัดที่สามจะเป็นจำนวนที่เกิดระเบิดขึ้น บรรทัดที่สีจะมีเอพาะผื่อใกล้ถ้ามาก็เกิดเคการณ์ที่ ITEM ของฝั่งโลกกระจกมาขัดขวาง แต่ระเบิดนั้นดับ เป็นลกเดียวกับจะเกิดกระระเบิด ลับทับเลื่อนำจะเหมือนกับที่เลิดเอเลเบรรที่จริง วัน 3 และชื่อทีม จะเป็นเกิน

<mark>ดำโน</mark> - ใช้ Stack ในการหาลูกระเบิดเรียงกัน 3 ลูก โดยให้ทำฝั่งโลกกระจกก่อนว่ามีระเบิดลูกอะไรบ้าง (ก่อนเข้า stack ให้ Reverse ก่อน) จากนั้นเก็บลง Queue แล้วไปทำฝั่ง ปกติถำหากฝั่งปกติเกิดการระเบิดก็ DeQueue ระเบิดที่ได้รับมาจากฝั่งกระจกมาขัดระเบิดระหว่างลูกที่ 2 กับ 3

อธิบาย Case 10

ฝั่งซ้าย = DDDFFFGGG

ฝั่งขวา = ABBBAACCC

ท่าศึ่งขวาก่อนโดยการ Inverse ABBBAACCC → CCCAABBBA จะได้ระเบิดมา 3 ลูกคือ C B A ตามลำดับจากนั้นเก็บลง Queue ต่อมาดูที่ผึ่งข้าย DDD จะเกิดการระเบิดเราจะ น่า C ใปขัด | ต่อมา F จะระเบิดเราจะน่า B มาขัด | ต่อมา G จะระเบิดเราจะน่า A มาขัด สุดท้ายจะกลายเป็น DDCDFFBFGGAG

You have got full mark !!!

Last submission:



