



กลุ่มที่ : 3  
รหัสนักศึกษา : 63010870  
นาย รัชพล โยธาดี  
พัทธ์  
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

## Chapter : 4 - item : 1 - มาใช้ Queue กันเถอะ

คะแนน : 2 / 2

ส่งแล้ว 6 ครั้ง

นี่คือโจทย์โปรแกรมโดยรับ input 2 แบบ โดยใช้ Queue ในการแก้ปัญหา

E <value> ให้นำ value ไปใส่ใน Queue และทำการแสดงผล ข้อมูลปัจจุบันของ Queue

D ให้นำการ Dequeue ค่าที่อยู่หน้าสุดของ Queue ออก หลังจากนี้แสดงว่าเลขที่เอาออกมา และ แสดงผลข้อมูลปัจจุบันของ Queue

\*\*\*และเมื่อจบการทำงานให้นำผลของข้อมูลปัจจุบันของ Queue หรือกับข้อมูลที่ถูก Dequeue ทั้งหมดมาคำนวณ

\*\*\*ถ้าหากไม่มีข้อมูลใน Queue แล้วให้แสดงผลคำว่า Empty

You have got full mark !!!

### Last submission :



```
1 ***
2 * กลุ่มที่ : 21010003
3 * 63010870 รัชพล โยธาดี
4 * chapter : 4 item : 1 รหัสที่ : 0006
5 * Assigned : Monday 6th of September 2021 10:03:59 PM --> Submission : Wednesday 15th of September 2021 04:22:40 PM
6 * Elapsed time : 12618 minutes.
7 * filename : Queue.py
8 ***
9 class Queue:
10     def __init__(self, lst=None):
11         if lst == None:
12             self.items = []
13         else:
14             self.items = lst
15
```

15



กลุ่มที่ : 3  
รหัสนักศึกษา : 63010870  
นาย รัชพล โยธาดี  
พัทธ์  
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

## Number of testcase : 5

### Testcase student: #1/5 1



```
Enter Input : E 1,E 2,E 3,D,D,E 4
1
1, 2
1, 2, 3
1 <- 2, 3
2 <- 3
3, 4
1, 2 : 3, 4
```

```
Enter Input : E 1,E 2,E 3,D,D,E 4
1
1, 2
1, 2, 3
1 <- 2, 3
2 <- 3
3, 4
1, 2 : 3, 4
```

### Testcase student: #2/5



```
Enter Input : E 1,E 2,D,D,D
1
1, 2
1 <- 2
2 <- Empty
Empty
1, 2 : Empty
```

```
Enter Input : E 1,E 2,D,D,D
1
1, 2
1 <- 2
2 <- Empty
Empty
1, 2 : Empty
```

### Testcase student: #3/5



This testcase is hidden.

### Testcase student: #4/5

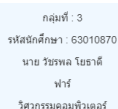


This testcase is hidden.

### Testcase student: #5/5



This testcase is hidden.



คะแนน : 2 / 2 ส่งมาแล้ว 1 ครั้ง

จำลองการเลือกแถวออกขายในเวลาที่กำหนดโดยใช้ class queue โดยที่เมื่อแรกหลัก 1 แถวด้วยคั่นกับใต้

แถวหน้า cashier 1 ยาว 5 คน โดยที่คนนี้จะใช้เวลา 3 นาทีในการคิดค่าบริการ

แถวหน้า cashier 2 ยาว 5 คน โดยที่คนนี้จะใช้เวลา 2 นาทีในการคิดค่าบริการ

ลูกค้าจะ move แถวทุก 1 นาที โดยหากแถว 1 จะจะไปใกล้แถวเดิมจึงไปแถว 2

แล้วแต่แถว 1 (แถวหลัก) (แถว cashier 1) (แถว cashier 2)

You have got full mark !!!



```

1 '''
2 * นาม : 21010003
3 * 63010870 นางสาว นุชณัฐ
4 * chapter : 4 item : 2 score : 0001
5 * Assigned : Tuesday 7th of September 2021 12:19:17 AM --> Submission : Wednesday 15th of September 2021 03:48:43 PM
6 * Elapsed time : 12449 minutes.
7 * filename : row.py
8 '''
9 class queue:
10     def __init__(self, list=None):
11         if list == None:
12             self.items = []
13         else:
14             self.items = list
15

```



Number of testcase : 3

Testcase student: #1/3 1

[illegible]

```
enter people and time: HELLO_WORLD 13
1 [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838
```

Testcase student: #2/3 2

[illegible][illegible]

Testcase student: #3/3 2

[illegible][illegible]



กลุ่มที่ : 3  
รหัสนักศึกษา : 63010870  
นาย วัชรพล โยธาดี  
พัร  
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

## Chapter : 4 - item : 3 - Secret Message

คะแนน : 2 / 2 ส่งมาแล้ว 1 ครั้ง

จงเขียน ฟังก์ชันสำหรับการ encode และ decode ของ String ที่รับมาโดยให้ทำเป็นรูปแบบ Queue

รูปแบบการรับ Input โดยจะคั่นแต่ละตำแหน่งด้วย คอมม่า(',') :

- ตำแหน่งที่หนึ่ง string ไม่จำกัดความยาวโดยที่จะไม่นับช่องว่าง(spacebar)
- ตำแหน่งที่สอง ชุดตัวเลข(1-9)

โดยทั่วไปแบบการ encode คือ การนำ String ที่เรามีมาเพิ่มค่า ascii เข้ากับค่าของชุดตัวเลขในตำแหน่งแรก หลังจากนั้นก็ให้ dequeue ชุดตัวเลขออกไปไว้ข้างหลังสุด เช่น ตัวอักษรตำแหน่งแรกคือ 1 และ ชุดตัวเลขในตำแหน่งแรกคือ 2 ดังนั้นตัวอักษรที่ได้จากการ encode คือ k โดยจะทำการเพิ่มชุดตัวเลขไปเรื่อยจนกระทั่งพอกำหนด ทุกตัวอักษรใน String ครบ ถ้าหากผลลัพธ์จากการเพิ่มจะถึงจุดลดค่า เราใช้ตัวอักษรที่ใกล้กันมาแทนตัวอักษร เช่น ตัวอักษร 3 หากเราเพิ่มค่ามา 2 จะได้ 5 และหากเรา decode ตัวอักษร A ด้วย 2 จะได้ Y

โดยการ decode หลังจาก encode ต้องให้ค่าตอบที่มีค่าเท่ากับ String เดิมก่อนทำการ encode

\*\*\*ให้ใช้วิธี enqueue และ dequeue ในการเลื่อนตำแหน่ง เท่านั้น\*\*\*

โดยรูปแบบการ run ดังนี้ :

```
q1 = Queue(string)
```

```
q2 = Queue(number)
```

`encodemsg(q1, q2)`

```
decodemsg(q1, q2)
```

Last submission :

```

1 '''
2 * เลขที่ : 21010003
3 * 63010870 วันพนา ใสหาคี
4 * chapter : 4 item : 3 คสอที่ : 0001
5 * Assigned : Tuesday 7th of September 2021 12:19:47 AM --> Submission : Wednesday 15th of September 2021 03:48:55 PM
6 * Elapsed time : 12449 minutes.
7 * filename : SecretMessage.py
8 ...
9
10 class Queue:
11     def __init__(self, ls=None):
12         if ls == None:
13             self.list = []
14         else:
15             self.list = ls
16         self.size = len(self.list)

```



กลุ่มที่ : 3  
รหัสนักศึกษา : 63010870  
นาย วิฑรพล ไชชาติ  
พี่  
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

## Testcase student: #1/5

```
Enter String and Code : i love Python,256183
Encode message is : ['i', 'l', 'o', 'v', 'e', 'P', 'y', 't', 'h', 'o', 'n']
Decode message is : ['i', 'l', 'o', 'v', 'e', 'P', 'y', 't', 'h', 'o', 'n']
```

```
Enter String and Code : i love Python,256183
Encode message is : ['k', 'q', 'u', 'w', 'm', 'S', 'a', 'y', 'n', 'p', 'v']
Decode message is : ['i', 'l', 'o', 'v', 'e', 'P', 'y', 't', 'h', 'o', 'n']
```

Testcase student: #2/5

```
Enter String and Code : KMITL,2
Encode message is : ['K', 'M', 'I', 'T', 'L']
Decode message is : ['K', 'M', 'I', 'T', 'L']
```

```
Enter String and Code : KMITL,2
Encode message is : ['M', 'O', 'K', 'V', 'N']
Decode message is : ['K', 'M', 'I', 'T', 'L']
```

Testcase student: #3/5

```
Enter String and Code : zzzzzzzzz,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 : zzzzzzzzz,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,9999997
Decode message is : ['I', 'L', 'o', 'v', 'e', 'D', 'a', 't', 'a', 'S', 't', 'r', 'u', 'c', 't', 'u', 'r', 'e', 's', 'B', 'u', 't', 'I', 'H', 'a', 't', 'e', 'B', 'u', 'g', '9', '9', '9', '9', '9', '9', '7']
```

```
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','B','c','j',
'd','l','c','d','a','l','b','K','d','c','R','o','j','c','n',
'n','K','d','n']
Decode message is : ['I','L','o','v','e','D','a','t','a','S','t','r',
'u','c','t','u','r','e','s','B','u','t','I','H','a','t','e',
'B','u','g','9','9','9','9','9','7']
```

## Testcase student: #5/5

```
Enter String and Code : SamaddeeKub,55555
Encode message is : ['X', 'e', 'b', 'e', 'i', 'i', 'j', 'j', 'P', 'z', 'g']
Decode message is : ['S', 'a', 'w', 'a', 'd', 'd', 'e', 'e', 'K', 'u', 'b']
```

```
Enter String and Code : SawadeeKub,55555
Encode message is : ['X', 'f', 'b', 'f', 'i', 'i', 'j', 'j', 'P', 'z', 'g']
Decode message is : ['S', 'a', 'w', 'a', 'd', 'd', 'e', 'e', 'K', 'u', 'b']
```



กลุ่มที่ : 3  
รหัสนักศึกษา : 63010070  
นาง พงศมา โสภณ  
พี่พี่  
โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย

## Chapter : 4 - item : 4 - Canteen

คะแนน : 2 / 2

สถานะ : 1 ข้อ

รายละเอียดของข้อนี้ทั้งหมด จะให้จำนวนที่ซื้อสินค้ามาใช้ในการซื้ออาหาร โดยจะมีฟังก์ชันคือจะดูจากเมนูของพนักงานและจะดูว่าลูกค้าไหน ถ้าหากในเวลาที่ซื้ออยู่เหมือนกัน จะนำพนักงานคนนั้นมาหาไปด้านหลังของพนักงานคนอื่น ตัวอย่างเช่น  
Front | 1 2 2 2 3 3 3 | Rear จาก Queue ด้านหน้ามีพนักงานเมนูอาหาร Queue จะกลายเป็น Front | 1 1 2 2 2 2 3 3 3 | Rear

Input:  
จะแบ่งเป็น 2 ส่วนคือส่วนที่ 1 คือ จำนวนของพนักงานและIDของพนักงานแต่ละคน ส่วนที่ 2 ส่วนที่ 3 คือ D กับ E

E < 90 > -> เป็นค่าของพนักงานใน Queue

D -> เป็นค่าของพนักงานคนที่ซื้อของจากเรา โดยจะแสดงเป็น ID ของพนักงานคนนั้น ถ้าหากไม่มีพนักงานในเวลาที่ทำการซื้อของจะเป็น Empty

**ตัวอย่าง TestCase :** จะมีการทำงาน 4 คน คือเลขที่ 1 id=101,102 และเลขที่ 2 id=201,202 ถ้าหากจะแสดง Empty เพราะยังไม่มีการซื้อของ และถ้าหาก id=101และ201 เป็นการมาซื้อของ ถ้าหากจะแสดงเป็น 101 เพราะพนักงาน 101 ซื้อของก่อนและแสดง 201 เพราะอยู่หลัง

You have got full mark !!!

### Last submission :

```
1 '''  
2 * เลขที่ : 21010000  
3 * 63010070 พงศมา โสภณ  
4 * chapter : 4 item : 4 รหัส : 0001  
5 * assigned : Sunday 12th of September 2021 03:07:56 PM --> Submission : Wednesday 15th of September 2021 03:12:17 PM  
6 * elapsed time : 4333 minutes.  
7 * filename : Canteen.py  
8 '''  
9  
10 def combine(inp):  
11     value = []  
12     value[0] = inp  
13     return int(value[0]) # จะนำตัวเลขที่ซื้อของ  
14  
15 inp1, inp2 = input("Enter Input : ").split("/")
```

Number of testcase : 7

Testcase student: #1/7 1

Enter Input : 1 101,1 102,2 201,2 202/D,E 101,E 201,D,0  
Empty  
101  
201

Enter Input : 1 101,1 102,2 201,2 202/D,E 101,E 201,D,0  
Empty  
101  
201

Testcase student: #2/7 2



```
40  
41 print(listput.pop(0))
```

Number of testcase : 7

Testcase student: #1/7 1

Enter Input : 1 101,1 102,2 201,2 202/D,E 101,E 201,D,0  
Empty  
101  
201

Enter Input : 1 101,1 102,2 201,2 202/D,E 101,E 201,D,0  
Empty  
101  
201

Testcase student: #2/7 2

Enter Input : 1 101,1 102,2 201,2 202/D,E 101,E 201,E 102,0,0,0,0  
101  
102  
201  
Empty

Enter Input : 1 101,1 102,2 201,2 202/D,E 101,E 201,E 102,0,0,0,0  
Empty  
101  
102  
201  
Empty

Testcase student: #3/7 3

This testcase is hidden.

Testcase student: #4/7 4

This testcase is hidden.

Testcase student: #5/7 5

This testcase is hidden.

Testcase student: #6/7 6

This testcase is hidden.

Testcase student: #7/7 7

This testcase is hidden.



คะแนน : 2 / 2

ส่งมาแล้ว 1 ครั้ง

**คำถาม Case 10**

ถ้าฐาน = DDDFFGGG  
ถ้าฐาน = ABBAACCC  
ถ้ามีการเพิ่มเบส Insertion ในตำแหน่งที่ 3 ของ C B A ตามลำดับจากซ้ายไปขวา Quene ผลลัพธ์ที่ได้คือ DDD จะมีการเพิ่มเบสที่ฐาน C ได้หรือไม่ | ผลตอบ F จะเพิ่มเบสที่ฐาน B หรือไม่ | ผลตอบ G จะเพิ่มเบสที่ฐาน A หรือไม่ ผลการประมวลผลเป็น DDCDFBFGGAG

Last submission :

```

7 ...
8 * nqnqn : 21810000
9 * c3a1e970 Nerve Test=
10 * chapter : 4 Item : $ sfnf : 0001
11 * Assigned : Tuesday 7th of September 2021 12:20:47 AM -- Submission : Wednesday 15th of September 2021 07:42:56 AM
12 * Elapsed time : 11862 minutes.
13 * filename : ColorCrush2.py
14
15 class Queue:
16
17     def __init__(self, lst=None):
18         self.countdown = 0
19         self.countpos = 0
20         if lst == None:
21             self.items = []
22         else:

```

Number of testcase : 12



กลุ่มที่ : 3  
เลขที่นั่งศึกษา : 63010870  
นางชัชวาลย์ โขธาดี  
พำนัก  
โสตถยวิทยาวิทยาลัย

```
Enter Input (Normal, MError) : AABBBCCCC HHH  
NORMAL :  
#  
EDCBAHA  
! Explosive(s) !!! (NORMAL) :  
-----PHEMO-----  
: BOBGIN  
#  
[Time  
(NORMAL) !!! (s)evalInput 1
```



```
Enter Input (Normal, Mirror) : AAMBDEE FGHHIOPP
NORMAL :
12
|EEDCHBMAFA
0 Explosive(s) ! ! ! (NORMAL)
-----POTENTIAL-----
: ACRNIN
4
PGD
(NORMAL) ! ! ! (s)evolved 2
```



```
Enter Input (Normal, Mirror) : AABBBBCCCCCBBBETENETANA
Normal
5
EECCBA
1 Explosive(s) : 1 (Normal)
Failed Interrupted 2 Bomb(s)
-----REASON-----
1. NORMAL
5
TNET
(NORMIN) : 1 1 (s)winImpul 2
```



```
Enter Input (Normal, Mirror) : AABBBXXX TENET
NORMAL :
0
Empty
3 Explosive(s) !!! (NORMAL)
-----PERMISSION-----
: BOMBING
5
TENET
```



คณะที่ : 3  
รหัสนักศึกษา : 63010870  
นาง ศุภมาส ใจหาญ  
ภาฟ  
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #4/12 4



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

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

Testcase student: #5/12 5



```
Enter Input (Normal, Mirror) : AAABBBDDDEE 000ZZZTENETXXXXYY
NORMAL :
15
LEEDZDDCKXBAYAA
0 Explosive(s) ! ! ! (NORMAL)
-----MIRROR-----
: RORRIM
5
TENET
(RORRIM) ! ! ! (s)evisolpæ 4
```

```
Enter Input (Normal, Mirror) : AAABBBDDDEE 000ZZZTENETXXXXYY
NORMAL :
15
LEEDZDDCKXBAYAA
0 Explosive(s) ! ! ! (NORMAL)
-----MIRROR-----
: RORRIM
5
TENET
(RORRIM) ! ! ! (s)evisolpæ 4
```

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.



คณะที่ : 3  
รหัสนักศึกษา : 63010870  
นาง ศุภมาส ใจหาญ  
ภาฟ  
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #9/12 9



This testcase is hidden.

Testcase student: #10/12 10



```
Enter Input (Normal, Mirror) : 000FFGGG ABBAACCC
NORMAL :
12
GAGGFFBFDCCD
0 Explosive(s) ! ! ! (NORMAL)
-----MIRROR-----
: RORRIM
0
ytpæ
(RORRIM) ! ! ! (s)evisolpæ 3
```

```
Enter Input (Normal, Mirror) : 000FFGGG ABBAACCC
NORMAL :
12
GAGGFFBFDCCD
0 Explosive(s) ! ! ! (NORMAL)
-----MIRROR-----
: RORRIM
0
ytpæ
(RORRIM) ! ! ! (s)evisolpæ 3
```

Testcase student: #11/12 11



```
Enter Input (Normal, Mirror) : AJJJJJJJAA 33333
NORMAL :
0
Empty
2 Explosive(s) ! ! ! (NORMAL)
Failed Interrupted 2 Bomb(s)
-----MIRROR-----
: RORRIM
0
ytpæ
(RORRIM) ! ! ! (s)evisolpæ 2
```

```
Enter Input (Normal, Mirror) : AJJJJJJJAA 33333
NORMAL :
0
Empty
2 Explosive(s) ! ! ! (NORMAL)
Failed Interrupted 2 Bomb(s)
-----MIRROR-----
: RORRIM
0
ytpæ
(RORRIM) ! ! ! (s)evisolpæ 2
```

Testcase student: #12/12 12



```
Enter Input (Normal, Mirror) : PPPAAAABBB PPPAAAA
NORMAL :
10
BAABBBPPP
1 Explosive(s) ! ! ! (NORMAL)
-----MIRROR-----
: RORRIM
1
A
(RORRIM) ! ! ! (s)evisolpæ 2
```

```
Enter Input (Normal, Mirror) : PPPAAAABBB PPPAAAA
NORMAL :
10
BAABBBPPP
1 Explosive(s) ! ! ! (NORMAL)
-----MIRROR-----
: RORRIM
1
A
(RORRIM) ! ! ! (s)evisolpæ 2
```