



กลุ่มที่ : 1
 รหัสนักศึกษา : 63010224
 นาม Chanwanit Nuchoo
 ชื่อ
 นิสิตกรรมศาสตร์

Chapter : 4 - item : 1 - รู้จักกับ QUEUE

คะแนน : 2 / 2

สถานะ : 1 ข้อ

ให้เขียนโปรแกรมรับค่า input 2 แบบ โดยให้ QUEUE ในการแก้ปัญหา

E <value> ให้ค่า value ไปไว้ใน QUEUE และทำการแสดง Size ปัจจุบันของ QUEUE

D ให้ทำการแสดงค่าของ value ที่ถูกนำออกและ index ของ value นั้นจากนี้ทำการ De_QUEUE ถ้าหากไม่มี value อยู่ใน Queue ให้แสดงเป็น -1

*** ในตอนสุดท้ายหากใน Queue ยังมี Value อยู่ให้แสดงและบอกว่า ถ้าหากไม่มีแล้วให้แสดงคำว่า Empty

You have got full mark !!!

Last submission :



```

1 ***
2 * กลุ่มที่ : 21010001
3 * 63010224 Chanwanit Nuchoo
4 * chapter : 4 item : 1 รหัสที่ : 0001
5 * Assigned : Thursday 2nd of September 2021 12:20:41 PM --> Submission : Thursday 2nd of September 2021 09:28:49 PM
6 * Elapsed time : 540 minutes.
7 * filename : Lab4_item1.py
8 ***
9 class Queue:
10     def __init__(self):
11         self.items = []
12
13     def enqueue(self,i):
14         self.items.append(i)
15         print(len(self.items))
  
```

Number of testcase : 4

Testcase student: #1/4 1



```

Enter Input : E 10,E 20,E 30,E 40,D,D
1
2
3
4
10 0
20 0
30 40
  
```

```

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

Testcase student: #3/4 3



This testcase is hidden.

Testcase student: #4/4 4



This testcase is hidden.



นาม : 1
 รหัสประจำตัว : 63010224
 นาม : Chanwanit Nuchoo
 ชื่อ
 นามสกุล : นุชช้อย

Chapter : 4 - item : 2 - แถวคอบ

คะแนน : 2 / 2

คะแนนเต็ม 4 คะแนน

จงออกแบบโครงสร้างข้อมูลแบบแถวลูกข่ายโดยใช้ class queue
 โดยให้แถวลูกข่าย 1 แถวแรกมีค่า 1
 แถวลูกข่าย 2 แถวแรก 2 แถว 5 แถว โดยให้แถวลูกข่าย 3 แถวแรกมีค่า 3 แถวแรกมีค่า 3
 แถวลูกข่าย 3 แถวแรก 3 แถว 5 แถว โดยให้แถวลูกข่าย 4 แถวแรกมีค่า 4 แถวแรกมีค่า 4
 แถวลูกข่าย 4 แถวแรก 4 แถว 5 แถว โดยให้แถวลูกข่าย 5 แถวแรกมีค่า 5 แถวแรกมีค่า 5
 แถวลูกข่าย 5 แถวแรก 5 แถว 5 แถว โดยให้แถวลูกข่าย 6 แถวแรกมีค่า 6 แถวแรกมีค่า 6
 แถวลูกข่าย 6 แถวแรก 6 แถว 5 แถว โดยให้แถวลูกข่าย 7 แถวแรกมีค่า 7 แถวแรกมีค่า 7
 แถวลูกข่าย 7 แถวแรก 7 แถว 5 แถว โดยให้แถวลูกข่าย 8 แถวแรกมีค่า 8 แถวแรกมีค่า 8
 แถวลูกข่าย 8 แถวแรก 8 แถว 5 แถว โดยให้แถวลูกข่าย 9 แถวแรกมีค่า 9 แถวแรกมีค่า 9
 แถวลูกข่าย 9 แถวแรก 9 แถว 5 แถว โดยให้แถวลูกข่าย 10 แถวแรกมีค่า 10 แถวแรกมีค่า 10

You have got full mark !!!

Last submission :

```

1 '''
2 * นาม : 21888888
3 * 63010224 Chanwanit Nuchoo
4 * chapter : 4 - item : 2 - แถวคอบ
5 * Assigned : Thursday 2nd of September 2021 09:20:59 PM --> Submission : Thursday 2nd of September 2021 10:45:36 PM
6 * Elapsed time : 76 minutes.
7 * filename : Lab4_queue.py
8 '''
9
10 class Queue:
11     def __init__(self, size):
12         self.items = [x for x in size]
13
14     def enqueue(self, x):
15         self.items.append(x)
  
```

Number of testcase : 3

Testcase student: #1/3 1

```

Enter people and time : HELLO_WORLD 11
1 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
2 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
3 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
4 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
5 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
6 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
7 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
8 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
9 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
10 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
11 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
12 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
13 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
  
```

```

Enter people and time : HELLO_WORLD 11
1 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
2 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
3 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
4 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
5 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
6 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
7 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
8 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
9 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
10 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
11 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
12 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
13 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
  
```

Testcase student: #2/3 2

```

Enter people and time : QUEUE_IS_EASY 7
1 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
2 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
3 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
4 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
5 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
6 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
7 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
  
```

```

Enter people and time : QUEUE_IS_EASY 7
1 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
2 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
3 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
4 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
5 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
6 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
7 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
  
```

Testcase student: #3/3 3

```

Enter people and time : IT_OKCA_000000000000000000 20
1 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
2 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
3 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
4 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
5 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
6 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
7 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
8 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
9 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
10 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
11 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
12 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
13 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
14 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
15 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
16 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
17 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
18 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
19 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
20 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
  
```

```

Enter people and time : IT_OKCA_000000000000000000 20
1 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
2 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
3 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
4 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
5 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
6 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
7 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
8 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
9 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
10 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
11 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
12 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
13 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
14 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
15 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
16 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
17 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
18 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
19 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
20 [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] [1] [1]
  
```


 คนที่ : 1
 รหัสนักศึกษา : 63010224
 นาม Chanwanit Nuchyoo
 ชื่อ
 นามสกุล นุชช้อย

Chapter : 4 - item : 3 - Secret Message

คะแนน : 2 / 2

เวลาทำ 3 นาที

จะเขียน ฟังก์ชันสำหรับการ encode และ decode ของ String ที่รับมาโดยให้ผ่าน Queue

รูปแบบการรับ Input โดยจะรับและผ่านมาด้วย และมา(“) :

- สามารถรับ String ได้จากตัวอักษรโดยที่จะไม่ใช้ช่องว่าง(spacebar)
- สามารถรับตัวเลข (1-9)

โดยที่รูปแบบการ encode คือ การนำ String ที่รับมาทีละตัว ASCII เลขที่ของตัวอักษรนั้นมาบวกเลขที่ของตัวเลขที่รับมา และนำผลบวกไปไว้ที่หน้าของ queue และนำตัวอักษรที่นำออกมาจาก queue มา encode ทุกตัวอักษรใน String จน ถ้าหากผลบวกจากการเพิ่มตัวเลข ASCII ไม่เกินตัวอักษรที่นำออกมาจาก queue แล้วให้นำตัวอักษรที่นำออกมาจาก queue มา encode

โดยที่รูปแบบการ decode คือ การนำ String ที่รับมาทีละตัว ASCII เลขที่ของตัวอักษรนั้นมาลบเลขที่ของตัวเลขที่รับมา และนำผลลบไปไว้ที่หน้าของ queue และนำตัวอักษรที่นำออกมาจาก queue มา decode ทุกตัวอักษรใน String จน ถ้าหากผลลบจากการลบตัวเลข ASCII ไม่เกินตัวอักษรที่นำออกมาจาก queue แล้วให้นำตัวอักษรที่นำออกมาจาก queue มา decode

ไม่ใช้ enqueue และ dequeue ในการเพิ่มและลบเลขที่ของตัวอักษร

โดยรูปแบบการ run คือ :

```
q1 = Queue(string)
q2 = Queue(number)
encodemsg(q1, q2)
decodemsg(q1, q2)
```

You have got full mark !!!

Last submission :



```
1 """
2 * ผู้ทำ : 21010001
3 * 63010224 Chanwanit Nuchyoo
4 * chapter : 4 Item : 3 รหัส : 0003
5 * Assigned : Thursday 2nd of September 2021 10:45:55 PM --> Submission : Friday 3rd of September 2021 12:19:23 AM
6 * Elapsed time : 93 minutes.
7 * filename : Lab4_item3.py
8 """
9 import math
10 class Queue:
11     def __init__(self, ls):
12         self.items = list(ls.strip())
13         self.enqueue(self,ls)
14         self.items.append(ls)
15
```

Number of testcase : 5

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 : ['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']
```

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 : ['K', 'M', 'I', 'T', 'L']
Decode message is : ['K', 'M', 'I', 'T', 'L']
```

Testcase student: #3/5



```
Enter String and Code : 22222222,223456789
Encode message is : ['2', '2', '2', '2', '2', '2', '2', '2', '2', '2']
Decode message is : ['2', '2', '2', '2', '2', '2', '2', '2', '2', '2']
```

```
Enter String and Code : 22222222,223456789
Encode message is : ['2', '2', '2', '2', '2', '2', '2', '2', '2', '2']
Decode message is : ['2', '2', '2', '2', '2', '2', '2', '2', '2', '2']
```

Testcase student: #4/5



```
Enter String and Code : I Love Data Structures But I Hate Bug,999997
Encode 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']
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']
```

```
Enter String and Code : I Love Data Structures But I Hate Bug,999997
Encode 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']
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']
```

Testcase student: #5/5



```
Enter String and Code : Swadddeekub,55555
Encode message is : ['S', 'w', 'a', 'd', 'd', 'e', 'e', 'k', 'u', 'b']
Decode message is : ['S', 'w', 'a', 'd', 'd', 'e', 'e', 'k', 'u', 'b']
```

```
Enter String and Code : Swadddeekub,55555
Encode message is : ['S', 'w', 'a', 'd', 'd', 'e', 'e', 'k', 'u', 'b']
Decode message is : ['S', 'w', 'a', 'd', 'd', 'e', 'e', 'k', 'u', 'b']
```


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 000ZZTENETXXXXY
NORMAL :
15
EEDZDDCBXBAVAA
0 Explosive(s) ! ! ! (NORMAL)
-----MIRROR-----
: RORRIM
5
TENET
(RORRIM) ! ! ! (s)evisolpæ 4
```

```
Enter Input (Normal, Mirror) : AAABBBDDDEE 000ZZTENETXXXXY
NORMAL :
15
EEDZDDCBXBAVAA
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.

Testcase student: #9/12 9



This testcase is hidden.

Testcase student: #10/12 10



```
Enter Input (Normal, Mirror) : D00FFGGG ABBAACCC
NORMAL :
12
GAGGFFFOCCD
0 Explosive(s) ! ! ! (NORMAL)
-----MIRROR-----
: RORRIM
0
ytpæE
(RORRIM) ! ! ! (s)evisolpæ 3
```

```
Enter Input (Normal, Mirror) : D00FFGGG ABBAACCC
NORMAL :
12
GAGGFFFOCCD
0 Explosive(s) ! ! ! (NORMAL)
-----MIRROR-----
: RORRIM
0
ytpæE
(RORRIM) ! ! ! (s)evisolpæ 3
```

Testcase student: #11/12 11



```
Enter Input (Normal, Mirror) : A3333333AA 333333
NORMAL :
0
Empty
2 Explosive(s) ! ! ! (NORMAL)
Failed Interrupted 2 Bomb(s)
-----MIRROR-----
: RORRIM
0
ytpæE
(RORRIM) ! ! ! (s)evisolpæ 2
```

```
Enter Input (Normal, Mirror) : A3333333AA 333333
NORMAL :
0
Empty
2 Explosive(s) ! ! ! (NORMAL)
Failed Interrupted 2 Bomb(s)
-----MIRROR-----
: RORRIM
0
ytpæE
(RORRIM) ! ! ! (s)evisolpæ 2
```

Testcase student: #12/12 12



```
Enter Input (Normal, Mirror) : PPPAAAAA8888 PPPAAAA
NORMAL :
18
BAPPAAPAPP
1 Explosive(s) ! ! ! (NORMAL)
-----MIRROR-----
: RORRIM
1
A
(RORRIM) ! ! ! (s)evisolpæ 2
```

```
Enter Input (Normal, Mirror) : PPPAAAAA8888 PPPAAAA
NORMAL :
18
BAPPAAPAPP
1 Explosive(s) ! ! ! (NORMAL)
-----MIRROR-----
: RORRIM
1
A
(RORRIM) ! ! ! (s)evisolpæ 2
```