



ข้อ 1


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

[Home](#)
[Exercise](#)
[Edit profile](#)
[Help](#)
[Log out](#)



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร จิรรัตน์กุลชัย
อุ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 10 - item : 1 - หัดใช้ Binary Search

คะแนน : 2 / 2 [ส่งผ่านค่า 1 ครั้ง](#)

ให้ลองเขียน Binary Search โดยใช้ Recursive เพื่อหาว่าค่าที่ป้อนอยู่ใน list หรือไม่ ถ้าหากมีให้ตอบ True หากไม่มีให้ตอบ False

***** อธิบาย Input

- ด้านซ้าย จะเป็น list ของ Data
- ด้านขวา จะเป็นค่าที่เราต้องการหา

```
def bi_search(l, r, arr, x):
    # Code Here

inp = input("Enter Input : ").split('/')
arr, k = list(map(int, inp[0].split())), int(inp[1])
print(bi_search(0, len(arr) - 1, sorted(arr), k))
```

You have got full mark !!!

Last submission :

```
1 '''
2 * กลุ่มที่ : 21010001
3 * 63010279 ณภัทร จิรรัตน์กุลชัย
4 * chapter : 10 item : 1 ครั้งที่ : 0001
5 * Assigned : Tuesday 23rd of November 2021 09:56:08 PM --> Submission : Tuesday 23rd of November 2021 10:09:18 PM
6 * Elapsed time : 13 minutes.
7 * filename : 63010279_Lab10_1.py
8 '''
9 def bi_search(l, r, arr, x):
10     #worst case
11     if l==r:
12         if l==x:
13             return True
14         else:
15             return False
```


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

[Home](#)
[Exercise](#)
[Edit profile](#)
[Help](#)
[Log out](#)



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร จิรรัตน์กุลชัย
อุ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Number of testcase : 4

Testcase student: #1/4 1 ✓

Enter Input : 33 2 11 82 77 28 15 76 9 64/28
 True

Enter Input : 33 2 11 82 77 28 15 76 9 64/28
 True

Testcase student: #2/4 2 ✓

Enter Input : 33 2 11 82 77 28 15 76 9 64/50
 False

Enter Input : 33 2 11 82 77 28 15 76 9 64/50
 False

Testcase student: #3/4 3 ✓


This testcase is hidden.

Testcase student: #4/4 4 ✓

This testcase is hidden.

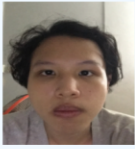
Page rendered in 0.2794 seconds. CodeIgniter Version 3.1.2 Tue Nov 23 10:17:25

ข้อ 2



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

HomeExerciseEdit profileHelpLog out



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร จิราธิเบศร์
อุ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 10 - item : 2 - First Greater Value

คะแนน : 2 / 2ส่งผ่าน 1 ครั้ง

โปรแกรมเขียนโปรแกรมหาค่าที่น้อยที่สุดที่มากกว่าค่าที่ส่งมาหา ถ้าหากไม่มีให้แสดงว่า No First Greater Value โดยตัวละของทั้ง 2 list รับประกันว่าไม่เกิน 1000000

***** ตัวอย่าง Test Case 2:


Left : [3, 2, 7, 6, 8] Right : [5, 6, 12]

1. หาค่าที่น้อยที่สุดที่มากกว่า 5 จาก list (Left) จะได้เป็น 6

2. หาค่าที่น้อยที่สุดที่มากกว่า 6 จาก list (Left) จะได้เป็น 7


3. หาค่าที่น้อยที่สุดที่มากกว่า 12 จาก list (Left) จะเห็นว่าไม่มีค่าที่มากกว่า 12 จะแสดงเป็น No First Greater Value

You have got full mark !!!

Last submission : 

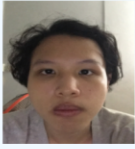
```
1'''
2 * กลุ่มที่ : 21010001
3 * 63010279 ณภัทร จิราธิเบศร์
4 * chapter : 10 item : 2 ครั้งที่ : 0001
5 * Assigned : Tuesday 23rd of November 2021 09:57:12 PM --> Submission : Tuesday 23rd of November 2021 10:09:26 PM
6 * Elapsed time : 12 minutes.
7 * filename : 63010279_Lab10_2.py
8'''
9 inp = input('Enter Input : ').split('/')
10 left,right = list(map(int, inp[0].split())), list(map(int, inp[1].split()))
11 for r in right:
12     fgt=1000000
13     for l in left:
14         if l>r and l<fgt:
15             fgt = l
```

Number of testcase : 4




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

HomeExerciseEdit profileHelpLog out



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร จิราธิเบศร์
อุ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Number of testcase : 4


Testcase student: #1/4 1 

Enter Input : 3 2 7 6 8/5

```
6
```

Enter Input : 3 2 7 6 8/5

```
6
```


Testcase student: #2/4 2 

Enter Input : 3 2 7 6 8/5 6 12


```
6
7
No First Greater Value
```

Enter Input : 3 2 7 6 8/5 6 12

```
6
7
No First Greater Value
```


Testcase student: #3/4 3 

This testcase is hidden.

Testcase student: #4/4 4 

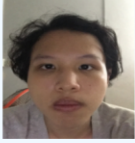
This testcase is hidden.

ข้อ 3



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

HomeExerciseEdit profileHelpLog out



คุณวุฒิ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร ชีววิเศษกุลชัย
อุ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 10 - item : 3 - Fun with hashing

คะแนน : 2 / 2

ส่งแล้ว 1 ครั้ง

ให้เขียน Hashing โดยมีการทำงานดังนี้

- หา index ของ Table จากผลรวมของ ASCII จากค่า key จากที่นำมา mod ด้วยขนาดของ Table
- หาหน้า Collision ให้ทำการเพิ่มค่า index แบบ Quadratic Probing
- ถ้าหน้า Collision จนถึงค่าที่กำหนดแล้ว ไม่พบ Data Discard Data นั้นทิ้งไป
- หา Table ที่มี Data เต็มแล้วให้แสดงคำว่า This table is full !!!!! จากเคยแสดงคำนี้ไปแล้วไม่ต้องแสดงอีก (แสดงเพียง 1 ครั้ง)

อธิบาย Input

แบ่ง Data เป็น 2 ชุดคือ /


- คำเข้าของ Table และ MaxCollision ตามลำดับ
- คำเข้าของ Data n ชุด โดย Data แต่ละชุดแบ่งด้วย comma โดยใน Data แต่ละชุดจะเป็น key กับ value ตามลำดับ

```
class Data:
    def __init__(self, key, value):
        self.key = key
        self.value = value


    def __str__(self):
        return "{0}, {1}".format(self.key, self.value)

class Hash:
    # Code Here
```

You have got full mark !!!


Last submission : 

```
1 ...
2 * คุณวุฒิ : 21010001
3 * 63010279 ณภัทร ชีววิเศษกุลชัย
4 * chapter : 10 item : 3 ครั้งที่ : 0001
5 * Assigned : Tuesday 23rd of November 2021 09:57:44 PM --> Submission : Tuesday 23rd of November 2021 10:09:33 PM
6 * Passed : 100%
```




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

HomeExerciseEdit profileHelpLog out



คุณวุฒิ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร ชีววิเศษกุลชัย
อุ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Number of testcase : 3

Testcase student: #1/3 1 

***** Fun with hashing *****
Enter Input : 3 2/1+1 I,OnE Love,abcde I,\$ew2 KMITL,kk KMITL,z Love
#1 (1+1, I)
#2 None
#3 None

collision number 1 at 0
#1 (1+1, I)
#2 (OnE, Love)
#3 None

collision number 1 at 0
collision number 2 at 1
Max of collisionChain
#1 (1+1, I)
#2 (OnE, Love)
#3 None

#1 (1+1, I)
#2 (OnE, Love)
#3 (\$ew2, KMITL)

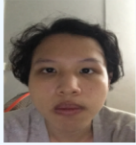
This table is full !!!!!

***** Fun with hashing *****
Enter Input : 3 2/1+1 I,OnE Love,abcde I,\$ew2 KMITL,kk KMITL,z Love
#1 (1+1, I)
#2 None
#3 None

collision number 1 at 0
#1 (1+1, I)
#2 (OnE, Love)
#3 None

collision number 1 at 0
collision number 2 at 1
Max of collisionChain
#1 (1+1, I)
#2 (OnE, Love)
#3 (\$ew2, KMITL)

This table is full !!!!!



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร จิราวัฒน์กุลชัย
อุ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #2/3 2



```
***** Fun with hashing *****
Enter Input : 5 5/one Un,two Deux,three Trois,four Quatre,five Cinq,ten Dix,eleven
Onze
#1 None
#2 None
#3 (one, Un)
#4 None
#5 None
-----
#1 None
#2 (two, Deux)
#3 (one, Un)
#4 None
#5 None
-----
collision number 1 at 1
collision number 2 at 2
#1 (three, Trois)
#2 (two, Deux)
#3 (one, Un)
#4 None
#5 None
-----
#1 (three, Trois)
#2 (two, Deux)
#3 (one, Un)
#4 None
#5 (four, Quatre)
-----
collision number 1 at 1
collision number 2 at 2
collision number 3 at 0
collision number 4 at 0
collision number 5 at 2
Max of collisionChain
#1 (three, Trois)
#2 (two, Deux)
```

```
***** Fun with hashing *****
Enter Input : 5 5/one Un,two Deux,three Trois,four Quatre,five Cinq,ten Dix,eleven
Onze
#1 None
#2 None
#3 (one, Un)
#4 None
#5 None
-----
#1 None
#2 (two, Deux)
#3 (one, Un)
#4 None
#5 None
-----
collision number 1 at 1
collision number 2 at 2
#1 (three, Trois)
#2 (two, Deux)
#3 (one, Un)
#4 None
#5 None
-----
#1 (three, Trois)
#2 (two, Deux)
#3 (one, Un)
#4 None
#5 (four, Quatre)
-----
collision number 1 at 1
collision number 2 at 2
collision number 3 at 0
collision number 4 at 0
collision number 5 at 2
Max of collisionChain
#1 (three, Trois)
#2 (two, Deux)
```



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร จิราวัฒน์กุลชัย
อุ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

```
Max of collisionChain
#1 (three, Trois)
#2 (two, Deux)
#3 (one, Un)
#4 None
#5 (four, Quatre)
-----
collision number 1 at 2
#1 (three, Trois)
#2 (two, Deux)
#3 (one, Un)
#4 (ten, Dix)
#5 (four, Quatre)
-----
This table is full !!!!!
```

```
Max of collisionChain
#1 (three, Trois)
#2 (two, Deux)
#3 (one, Un)
#4 None
#5 (four, Quatre)
-----
collision number 1 at 2
#1 (three, Trois)
#2 (two, Deux)
#3 (one, Un)
#4 (ten, Dix)
#5 (four, Quatre)
-----
This table is full !!!!!
```

Testcase student: #3/3 3



This testcase is hidden.



Chapter : 10 - item : 4 - Rehashing

ส่งมาแล้ว 1 ครั้ง

1. Table เต็มถึงระดับที่กำหนด (Threshold (%))
2. เมื่อเกิดการ Collision ถึงจำนวนที่กำหนด

หากเกิดการ Rehashing ให้ทำการขยาย Table เป็นค่า prime ที่ใกล้เคียงกว่าเดิม 2 เท่า เช่น หาก Table ตอนแรกมีขนาด 4 และเกิดการ Rehashing ตัว Table ใหม่จะมีขนาดเป็น 11 เนื่องจาก 2 เท่าของ 4 คือ 8 และค่า prime ที่มากกว่า 8 และใกล้ 8 มากที่สุดคือ 11

การ Hash หากเกิดการ Collision ให้ใช้ Quadratic Probing ในการแก้ปัญหา Collision

อธิบาย Input

แบ่ง Data เป็น 2 ชุดด้วย /

- คำขัณฑ์หมายถึง ขนาดของ Table , MaxCollision และ Threshold (สูงสุด 100 %) ตามลำดับ
- คำขัณฑ์หมายถึง Data n ชุด โดย Data แต่ละชุดแบ่งด้วย spacebar และ Data แต่ละตัวเป็นจำนวนเต็มศูนย์หรือบวกเท่านั้น และไม่มี Data ซ้ำกันเกิดขึ้น

Last submission :

```

1 '''
2 * เลขที่ : 21010001
3 * 63010279 เลขที่ จุฬาลงกรณ์
4 * chapter : 10 Item : 4 ครั้งที่ : 0001
5 * Assigned : Tuesday 23rd of November 2021 09:58:22 PM --> Submission : Tuesday 23rd of November 2021 10:09:40 PM
6 * Elapsed time : 11 minutes.
7 * filename : 63010279_Lab10_4.py
8 '''
9
10 class hashtable():
11     def __init__(self,size,MaxCollision,Threshold):
12         self.size=size
13         self.MaxCollision=MaxCollision
14         self.Threshold=Threshold
15         self.dataSize=0
16         self.table=[]

```



Testcase student: #1/7 1



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร จิรวัดนกุลชัย
ญ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

```

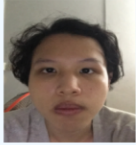
**** Rehashing ****
Enter Input : 5 1 67/1 6
Initial Table :
#1      None
#2      None
#3      None
#4      None
#5      None
-----
Add : 1
#1      None
#2      1
#3      None
#4      None
#5      None
-----
Add : 6
collision number 1 at 1
***** Max collision - Rehash !!! *****
#1      None
#2      1
#3      None
#4      None
#5      None
#6      None
#7      6
#8      None
#9      None
#10     None
#11     None

```

```

**** Refreshing ****
Enter Input : 5 1 6/1 6
Initial Table :
#1      None
#2      None
#3      None
#4      None
#5      None
-----
Add : 1
#1      None
#2      1
#3      None
#4      None
#5      None
-----
Add : 6
collision number 1 at 1
***** Max collision - Refresh !!! *****
#1      None
#2      1
#3      None
#4      None
#5      None
#6      None
#7      6
#8      None
#9      None
#10     None
#11     None

```



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร จิราพัฒนกุลชัย
อู
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #2/7 2

```
***** Rehashing *****
Enter Input : 5 1 10/1 6
Initial Table :
#1 None
#2 None
#3 None
#4 None
#5 None
-----
Add : 1
***** Data over threshold - Rehash !!! *****
#1 None
#2 1
#3 None
#4 None
#5 None
#6 None
#7 None
#8 None
#9 None
#10 None
#11 None
-----
Add : 6
***** Data over threshold - Rehash !!! *****
#1 None
#2 1
#3 None
#4 None
#5 None
#6 None
#7 6
#8 None
#9 None
#10 None
#11 None
#12 None
#13 None
#14 None
```

```
***** Rehashing *****
Enter Input : 5 1 10/1 6
Initial Table :
#1 None
#2 None
#3 None
#4 None
#5 None
-----
Add : 1
***** Data over threshold - Rehash !!! *****
#1 None
#2 1
#3 None
#4 None
#5 None
#6 None
#7 None
#8 None
#9 None
#10 None
#11 None
-----
Add : 6
***** Data over threshold - Rehash !!! *****
#1 None
#2 1
#3 None
#4 None
#5 None
#6 None
#7 6
#8 None
#9 None
#10 None
#11 None
#12 None
#13 None
#14 None
```

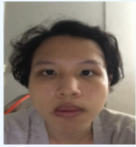


กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร จิราพัฒนกุลชัย
อู
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #3/7 3

```
***** Rehashing *****
Enter Input : 5 1 10/0 1 6 20
Initial Table :
#1 None
#2 None
#3 None
#4 None
#5 None
-----
Add : 0
***** Data over threshold - Rehash !!! *****
#1 0
#2 None
#3 None
#4 None
#5 None
#6 None
#7 None
#8 None
#9 None
#10 None
#11 None
-----
Add : 1
***** Data over threshold - Rehash !!! *****
#1 0
#2 1
#3 None
#4 None
#5 None
#6 None
#7 None
#8 None
#9 None
#10 None
#11 None
#12 None
#13 None
```

```
***** Rehashing *****
Enter Input : 5 1 10/0 1 6 20
Initial Table :
#1 None
#2 None
#3 None
#4 None
#5 None
-----
Add : 0
***** Data over threshold - Rehash !!! *****
#1 0
#2 None
#3 None
#4 None
#5 None
#6 None
#7 None
#8 None
#9 None
#10 None
#11 None
-----
Add : 1
***** Data over threshold - Rehash !!! *****
#1 0
#2 1
#3 None
#4 None
#5 None
#6 None
#7 None
#8 None
#9 None
#10 None
#11 None
#12 None
#13 None
```



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร จิราวัฒน์กุลชัย
อู
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #4/7 4



```
***** Rehashing *****
Enter Input : 7 6 70/13 15 6 24 23
Initial Table :
#1 None
#2 None
#3 None
#4 None
#5 None
#6 None
#7 None
-----
Add : 13
#1 None
#2 None
#3 None
#4 None
#5 None
#6 None
#7 13
-----
Add : 15
#1 None
#2 15
#3 None
#4 None
#5 None
#6 None
#7 13
-----
Add : 6
collision number 1 at 6
#1 6
#2 15
#3 None
#4 None
#5 None
#6 None
```

```
***** Rehashing *****
Enter Input : 7 6 70/13 15 6 24 23
Initial Table :
#1 None
#2 None
#3 None
#4 None
#5 None
#6 None
#7 None
-----
Add : 13
#1 None
#2 None
#3 None
#4 None
#5 None
#6 None
#7 13
-----
Add : 15
#1 None
#2 15
#3 None
#4 None
#5 None
#6 None
#7 13
-----
Add : 6
collision number 1 at 6
#1 6
#2 15
#3 None
#4 None
#5 None
#6 None
```



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร จิราวัฒน์กุลชัย
อู
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #5/7 5



This testcase is hidden.

Testcase student: #6/7 6




This testcase is hidden.

Testcase student: #7/7 7

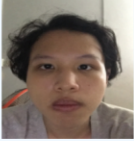


```
***** Rehashing *****
Enter Input : 19 2 49/8741 4874 787842 77 8789 7542 751213 978458
Initial Table :
#1 None
#2 None
#3 None
#4 None
#5 None
#6 None
#7 None
#8 None
#9 None
#10 None
#11 None
#12 None
#13 None
#14 None
#15 None
#16 None
#17 None
#18 None
#19 None
-----
Add : 8741
```

```
***** Rehashing *****
Enter Input : 19 2 49/8741 4874 787842 77 8789 7542 751213 978458
Initial Table :
#1 None
#2 None
#3 None
#4 None
#5 None
#6 None
#7 None
#8 None
#9 None
#10 None
#11 None
#12 None
#13 None
#14 None
#15 None
#16 None
#17 None
#18 None
#19 None
-----
Add : 8741
```


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

[Home](#)
[Exercise](#)
[Edit profile](#)
[Help](#)
[Log out](#)



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร จิราธิพนกุลชัย
อุ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 10 - item : 5 - กลองสินค้า

คะแนน : 2 / 2 ส่งผ่านแล้ว 1 ครั้ง

มีสินค้าอยู่ n ชิ้น โดยชิ้นที่ i ($0 \leq i < n$) มีน้ำหนัก W_i กิโลกรัม น้ำหนักบรรจุใส่กล่องไม่เกิน k ไซ โดยเริ่มต้นไว้ว่า

- สิ่งของต้องมียานพาหนะร่วมกันไม่เกินน้ำหนักมากที่สุดที่กล่องรับไหว
- หากสิ่งของชิ้นที่ a และชิ้นที่ b อยู่ในกล่องเดียวกัน ($a \leq b$) สิ่งของทุกชิ้นที่อยู่ระหว่างสองชิ้นนี้ (ทุกชิ้นที่ i ที่ $a < i < b$) จะต้องอยู่ในกล่องด้วย (นั่นคือสิ่งที่อยู่ในกล่องเดียวกันจะต้องเป็นสิ่งของที่มีค่าต่อเนื่องกัน)

ถ้าทุกกล่องสามารถรับน้ำหนักได้เท่ากัน จะหาว่าเราสามารถใส่กล่องที่รับน้ำหนักได้น้อยสุดเท่าใด โดยที่ยังบรรจุของตามเงื่อนไขได้ และใช้กล่องครบทุกใบ

อธิบาย Input
แบ่ง Data เป็น 2 ชุดด้วย /

- ลำดับข้อมูลถึง สินค้า n ชิ้น และแต่ละชิ้นมีน้ำหนัก W_i กิโลกรัม
- ลำดับจำนวนถึง จำนวนกล่อง k ไซ

Input Optimization Problem

อธิบาย Test Case #1

มีสินค้าอยู่ 5 ชิ้น โดยมีน้ำหนักเป็น 6 2 4 3 7 ตามลำดับ และมีกล่องจำนวน 3 ไซ และน้ำหนักที่น้อยที่สุดที่สามารถใส่สินค้าได้ครบทุกชิ้น และใส่กล่องได้ทุกใบคือ 9 กิโลกรัม โดยในกล่องที่ 1 จะใส่สินค้า 2 ชิ้นที่มีน้ำหนัก 6 และ 2 กล่องในที่ 2 จะใส่สินค้า 2 ชิ้นที่มีน้ำหนัก 4 และ 3 และกล่องในที่ 3 จะใส่สินค้า 1 ชิ้นที่มีน้ำหนัก 7

อธิบาย Test Case #2

มีสินค้าอยู่ 10 ชิ้น โดยมีน้ำหนักเป็น 8 7 2 5 1 10 9 2 3 5 ตามลำดับ และมีกล่องจำนวน 5 ไซ และน้ำหนักที่น้อยที่สุดที่สามารถใส่สินค้าได้ครบทุกชิ้น และใส่กล่องได้ทุกใบคือ 14 กิโลกรัม โดยในกล่องที่ 1 จะใส่สินค้า 1 ชิ้นที่มีน้ำหนัก 8 กล่องในที่ 2 จะใส่สินค้า 3 ชิ้นที่มีน้ำหนัก 7 2 และ 5 กล่องในที่ 3 จะใส่สินค้า 2 ชิ้นที่มีน้ำหนัก 1 และ 10 กล่องในที่ 4 จะใส่สินค้า 3 ชิ้นที่มีน้ำหนัก 9 2 และ 3 และกล่องในที่ 5 จะใส่สินค้า 1 ชิ้นที่มีน้ำหนัก 5

You have got full mark !!!

Last submission :

```

1. ...
2. * กลุ่มที่ : 21010001
3. * 63010279 ณภัทร จิราธิพนกุลชัย
4. * Submission : 10 Times : 5 รหัส : 63010279
  
```


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

[Home](#)
[Exercise](#)
[Edit profile](#)
[Help](#)
[Log out](#)



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร จิราธิพนกุลชัย
อุ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Number of testcase : 8

Testcase student: #1/8 1 ✓

Enter Input : 6 2 4 3 7/3
Minimum weight for 3 box(es) = 8

Enter Input : 6 2 4 3 7/3
Minimum weight for 3 box(es) = 8

Testcase student: #2/8 2 ✓

Enter Input : 8 7 2 5 1 10 9 2 3 5/5
Minimum weight for 5 box(es) = 14

Enter Input : 8 7 2 5 1 10 9 2 3 5/5
Minimum weight for 5 box(es) = 14

Testcase student: #3/8 3 ✓

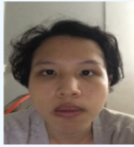
Enter Input : 19 1 2 3 4/1
Minimum weight for 1 box(es) = 29

Enter Input : 19 1 2 3 4/1
Minimum weight for 1 box(es) = 29

Testcase student: #4/8 4 ✓

Enter Input : 19 1 2 3 4/2
Minimum weight for 2 box(es) = 19

Enter Input : 19 1 2 3 4/2
Minimum weight for 2 box(es) = 19



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร จิวรัตน์กุลชัย
อ.
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

```
Enter Input : 19 1 2 3 4/2  
Minimum weight for 2 box(es) = 19
```

```
Enter Input : 19 1 2 3 4/2  
Minimum weight for 2 box(es) = 19
```

Testcase student: #5/8 5



```
Enter Input : 6 4 9 3 1 8 5 2/5  
Minimum weight for 5 box(es) = 10
```

```
Enter Input : 6 4 9 3 1 8 5 2/5  
Minimum weight for 5 box(es) = 10
```

Testcase student: #6/8 6



This testcase is hidden.

Testcase student: #7/8 7



This testcase is hidden.

Testcase student: #8/8 8



This testcase is hidden.