

คะแนน : 2 / 2 ส่งมาแล้ว 1 ครั้ง

ทฤษฎีได้ค้นพบเมื่อตัวโสมเพทซ์ได้อธิบายถึงแนวคิดว่าเราสามารถนำได้ค้นหาและหาเขียน Binary Search Tree (BST) ได้ โดยงานของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีได้ค้นพบวิธีค้นหาด้วยวิธีของ BST ตามมาด้วยการของข้อมูลมาเข้าเขียนเป็นตัวเลขจำนวนเต็มที่ไม่ซ้ำกันเลย โดยในการได้ค่าในแต่ละครั้งจะเก็บกลับมาที่ Root of BST เสมอ แล้วพอถึงค่าเป้าหมายแล้วจะกลับค่า "L" หรือค่าของค่าในใบซ้ายมาค่าที่ "R" จะหมายถึงค่าในใบขวาแทนที่แบบจะหาว่าค่าใช่ข้อมูลหรือไม่ "True" หรือถ้าใช่ข้อมูลแล้วเป็นค่าไม่ไปเป็นค่าใบปกคลุมแล้วแต่ค่าในการที่จะกลับค่าไปหากไม่เจอแล้วจะกลับมาหาข้อมูลของค่าที่เก็บมาค่า

Last submission :

```
1 ...  
2 * nãññ : 21010001  
3 * 63010177 ñãññ ñëññññññññññ  
4 * chapter : 8 item : 1 sñññ : 0001  
5 * Assigned : Wednesday 27th of October 2021 08:48:49 AM --> Submission : Wednesday 27th of October 2021 08:57:34 AM  
6 * Elapsed time : 8 minutes.  
7 * filename : 63010177_lab8_1.py  
8 ...  
9  
10 class Node:  
11     def __init__(self, data):  
12         self.data = data  
13         self.left = None  
14         self.right = None  
15  
16     def str(self):
```

Number of testcase : 9

Testcase student: #1/9 1

```
Enter Input : 1 2 5 4 3 -2 -1
*
R*
RR*
RRL*
RRL*
L*
LR*
```

```
Enter Input : 1 2 5 4 3 -2 -1
*
R*
RR*
RRR*
RRLL*
L*
LR*
```

Testcase student: #2/9 2

This testcase is hidden.

Testcase student: #3/9 3

This testcase is hidden.

Testcase student: #4/9 4

This testcase is hidden.

Testcase student: #5/9 5

This testcase is hidden.

Testcase student: #6/9 6

```
Enter Input : 48 47 194194 3534 39 28 2014 35289 53
*
L*
R*
RL*
LLL*
LLL*
RL*
RLR*
RLLL*
```

```
Enter Input : 48 47 194194 3534 39 28 2014 35289 53
*
L*
R*
RL*
LL*
LLL*
RLL*
RLR*
RLLL*
```

Testcase student: #7/9 7

This testcase is hidden.

Testcase student: #8/9 8

This testcase is hidden.

Testcase student: #9/9 9

This testcase is hidden.



name: student1
 email: student1@university.edu
 phone: 1234567890

Chapter : 8 - Item : 2 - ALV insert

Information: You are given a table of data. The table contains the following columns: name, age, sex, height, weight, and blood pressure. The table contains 10 rows of data. You are to insert a new row of data into the table. The new row of data should have the following values: name, age, sex, height, weight, and blood pressure.

```

1. Create a table named 'student' with the following columns:
2. name VARCHAR(50),
3. age INT(11),
4. sex VARCHAR(10),
5. height INT(11),
6. weight INT(11),
7. blood_pressure INT(11).
8. Insert 10 rows of data into the table.
9. The data should be as follows:
10. name, age, sex, height, weight, blood_pressure
11. student1, 20, male, 170, 60, 120
12. student2, 22, female, 160, 50, 110
13. student3, 24, male, 180, 70, 130
14. student4, 26, female, 150, 40, 100
15. student5, 28, male, 190, 80, 140
16. student6, 30, female, 170, 60, 120
17. student7, 32, male, 200, 90, 150
18. student8, 34, female, 180, 70, 130
19. student9, 36, male, 210, 100, 160
20. student10, 38, female, 190, 80, 140

```

You have got full mark 10

Last submission :

```

1. Create a table named 'student' with the following columns:
2. name VARCHAR(50),
3. age INT(11),
4. sex VARCHAR(10),
5. height INT(11),
6. weight INT(11),
7. blood_pressure INT(11).
8. Insert 10 rows of data into the table.
9. The data should be as follows:
10. name, age, sex, height, weight, blood_pressure
11. student1, 20, male, 170, 60, 120
12. student2, 22, female, 160, 50, 110
13. student3, 24, male, 180, 70, 130
14. student4, 26, female, 150, 40, 100
15. student5, 28, male, 190, 80, 140
16. student6, 30, female, 170, 60, 120
17. student7, 32, male, 200, 90, 150
18. student8, 34, female, 180, 70, 130
19. student9, 36, male, 210, 100, 160
20. student10, 38, female, 190, 80, 140

```

Number of testcase : 8

Testcase student: #1/8

Testcase student: #1/8	Testcase student: #1/8
1. Create a table named 'student' with the following columns:	1. Create a table named 'student' with the following columns:
2. name VARCHAR(50),	2. name VARCHAR(50),
3. age INT(11),	3. age INT(11),
4. sex VARCHAR(10),	4. sex VARCHAR(10),
5. height INT(11),	5. height INT(11),
6. weight INT(11),	6. weight INT(11),
7. blood_pressure INT(11).	7. blood_pressure INT(11).
8. Insert 10 rows of data into the table.	8. Insert 10 rows of data into the table.
9. The data should be as follows:	9. The data should be as follows:
10. name, age, sex, height, weight, blood_pressure	10. name, age, sex, height, weight, blood_pressure
11. student1, 20, male, 170, 60, 120	11. student1, 20, male, 170, 60, 120
12. student2, 22, female, 160, 50, 110	12. student2, 22, female, 160, 50, 110
13. student3, 24, male, 180, 70, 130	13. student3, 24, male, 180, 70, 130
14. student4, 26, female, 150, 40, 100	14. student4, 26, female, 150, 40, 100
15. student5, 28, male, 190, 80, 140	15. student5, 28, male, 190, 80, 140
16. student6, 30, female, 170, 60, 120	16. student6, 30, female, 170, 60, 120
17. student7, 32, male, 200, 90, 150	17. student7, 32, male, 200, 90, 150
18. student8, 34, female, 180, 70, 130	18. student8, 34, female, 180, 70, 130
19. student9, 36, male, 210, 100, 160	19. student9, 36, male, 210, 100, 160
20. student10, 38, female, 190, 80, 140	20. student10, 38, female, 190, 80, 140

Testcase student: #2/8

Testcase student: #2/8	Testcase student: #2/8
1. Create a table named 'student' with the following columns:	1. Create a table named 'student' with the following columns:
2. name VARCHAR(50),	2. name VARCHAR(50),
3. age INT(11),	3. age INT(11),
4. sex VARCHAR(10),	4. sex VARCHAR(10),
5. height INT(11),	5. height INT(11),
6. weight INT(11),	6. weight INT(11),
7. blood_pressure INT(11).	7. blood_pressure INT(11).
8. Insert 10 rows of data into the table.	8. Insert 10 rows of data into the table.
9. The data should be as follows:	9. The data should be as follows:
10. name, age, sex, height, weight, blood_pressure	10. name, age, sex, height, weight, blood_pressure
11. student1, 20, male, 170, 60, 120	11. student1, 20, male, 170, 60, 120
12. student2, 22, female, 160, 50, 110	12. student2, 22, female, 160, 50, 110
13. student3, 24, male, 180, 70, 130	13. student3, 24, male, 180, 70, 130
14. student4, 26, female, 150, 40, 100	14. student4, 26, female, 150, 40, 100
15. student5, 28, male, 190, 80, 140	15. student5, 28, male, 190, 80, 140
16. student6, 30, female, 170, 60, 120	16. student6, 30, female, 170, 60, 120
17. student7, 32, male, 200, 90, 150	17. student7, 32, male, 200, 90, 150
18. student8, 34, female, 180, 70, 130	18. student8, 34, female, 180, 70, 130
19. student9, 36, male, 210, 100, 160	19. student9, 36, male, 210, 100, 160
20. student10, 38, female, 190, 80, 140	20. student10, 38, female, 190, 80, 140

Testcase student: #3/8

This testcase is hidden.

Testcase student: #4/8

This testcase is hidden.

Testcase student: #5/8

This testcase is hidden.

Testcase student: #6/8

This testcase is hidden.

Testcase student: #7/8

This testcase is hidden.

Testcase student: #8/8

This testcase is hidden.



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010177
นาย ชญานัน เมืองจินลาธาร
ไม่รับ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 7 - item : 3 - Less Than or Equal

คะแนน : 2 / 2

ส่งมาแล้ว 2 ครั้ง

ให้ฟังก์ชัน input เป็น list กับ k และจากนั้นให้สร้าง Binary Search Tree จาก list ที่รับเข้ามา และหาว่าใน Binary Search Tree นั้นมี Node ที่มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ k

You have got full mark !!!

Last submission :

```
1 ...  
2 * กลุ่มที่ : 21010001  
3 * 63010177 ชญานัน เมืองจินลาธาร  
4 * chapter : 7 item : 3 ครั้งที่ : 0002  
5 * Assigned : Thursday 21st of October 2021 11:28:29 PM --> Submission : Friday 22nd of October 2021 01:48:20 AM  
6 * Elapsed time : 139 minutes.  
7 * filename : 63010177_Lab7_3.py  
8 ...  
9 class Node:  
10     def __init__(self, data):  
11         self.data = data  
12         self.left = None  
13         self.right = None  
14  
15     def str (self):
```

Number of testcase : 4

Testcase student: #1/4 1

```
Enter Input : 10 4 20 1 5/4  
20  
10  
4 5  
1  
-----  
2
```

```
Enter Input : 10 4 20 1 5/4  
20  
10  
4 5  
1  
-----  
2
```

Testcase student: #2/4 2

```
Enter Input : 0 -50 50 25 -25 13 -13 28 -38 75 -75 62 -62 100 -100/-101  
100  
75  
62  
50  
28  
25  
13  
0  
-13  
-25  
-38  
-50  
-62  
-75  
-100  
-----  
0
```

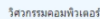
```
Enter Input : 0 -50 50 25 -25 13 -13 28 -38 75 -75 62 -62 100 -100/-101  
100  
75  
62  
50  
28  
25  
13  
0  
-13  
-25  
-38  
-50  
-62  
-75  
-100  
-----  
0
```

Testcase student: #3/4 3

This testcase is hidden.

Testcase student: #4/4 4

This testcase is hidden.



ส่งมาแล้ว 1 ครั้ง

Jean ต้องการทราบว่า

