
Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 8

D. Обход

	Все языки	Python 3.6
Ограничение времени	2 секунды	4 секунды
Ограничение памяти	64Mb	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt	
Вывод	стандартный вывод или output.txt	

Выведите все элементы полученного дерева в порядке возрастания.

Формат ввода

Вводится последовательность целых чисел, оканчивающаяся нулем. Сам ноль в последовательность не входит. По данной последовательности требуется построить дерево.

Формат вывода

Выведите ответ на задачу.

Пример

Ввод

7 3 2 1 9 5 4 6 8 0

Вывод

1
2
3
4
5
6
7
8
9

Язык

```

1 class Node:
2     """
3     Класс Узел
4     """
5
6     def __init__(self, val=None, left=None, right=None):
7         """
8         Конструктор узла
9         :param val: значение
10        :param left: левый потомок
11        :param right: правый потомок
12        """
13        self.val = val
14        self.left = left
15        self.right = right
16
17 class BST:
18     """
19     Класс - Бинарное Дерево Поиска
20     """
21
22     def __init__(self):
23         """
24         Конструктор BST. Создается пустой корень.
25         """
26         self.root = None
27
28     def height(self):
29         """
30         Функция подсчета высоты BST
31         :return: высоту
32         """
33
34     def _height_traverse(node):
35         """
36         Инкапсулированная рекурсивная функция обхода BST для подсчета высоты
37
38

```

Отправить

Предыдущая

Следующая