

# Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 8

## Е. Вывод листьев

|                     |                                  |            |
|---------------------|----------------------------------|------------|
|                     | 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 |            |

Для полученного дерева выведите список всех листьев (вершин, не имеющих потомков) в порядке возрастания.

### Формат ввода

Вводится последовательность целых чисел, оканчивающаяся нулем. Сам ноль в последовательность не входит.

### Формат вывода

Выведите ответ на задачу.

### Пример

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Ввод</b> <input type="text"/> | <b>Вывод</b> <input type="text"/> |
| 7 3 2 1 9 5 4 6 8 0              | 1<br>4<br>6<br>8                  |

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 add(self, num):
29         """
30         Функция добавления узла в BST
31         :param num: добавляемое значение
32         :return: pass
33         """
34
35     def _add(node, num):
36         """
37
38
```

Отправить

Предыдущая

Следующая