

# Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 8

## G. Вывод веток

	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 вершин, имеющих только одного ребёнка, в порядке возрастания.

### Формат ввода

Вводится последовательность целых чисел,оканчивающаяся нулем. Построить по ней дерево.

### Формат вывода

Выведите список требуемых вершин.

### Пример

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

Язык

Набрать здесь

Отправить файл

```
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