

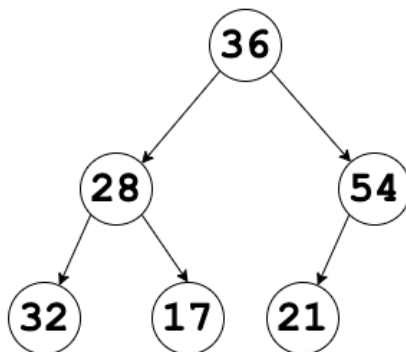
Яндекс.Практикум, Python-разработчик: Спринт 15. Деревья.

С. Генеалогическое древо

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Гуляя по вилле Кондратия, ребята нашли генеалогическое древо его семьи. Им стало интересно, сколько лет прожили члены семьи разных поколений.

Помогите ребятам это выяснить.



Ответ: [[36], [28, 54] [32, 17, 21]]

Формат ввода

В этом задании нужно реализовать функцию. На вход она принимает голову дерева.

Python:

```

class Node:
    def __init__(self, value, left=None, right=None):
        self.value = value
        self.right = right
        self.left = left
  
```

Ваша функция должна иметь сигнатуру `solution(root: Node) -> int[][]`.

C++:

```

struct Node{
    int value;
    const Node* left = nullptr;
    const Node* right = nullptr;
};
std::vector<std::vector<int>> Solution(const Node* root);
  
```

Нужно подключить `solution_tree.h`

Go:

```

type TNode struct {
    value int
    left *TNode
  
```

```
right *TNode
}
```

Ваша функция должна иметь сигнатуру `Solution(root *TNode) [][]int`.

JS:

```
class CNode {
  constructor(value) {
    this.value = value;
    this.left = null;
    this.right = null;
  }
}
```

Ваша функция должна иметь сигнатуру `Solution(root) :: CNode -> String[][]`.

Java:

```
Файл должен содержать public class Solution с
public static List<List<String> > treeSolution(Node head)
class Node {
  int value;
  Node left;
  Node right;

  Node(int value) {
    this.value = value;
    right = null;
    left = null;
  }
}
```

Формат вывода

Функция должна вернуть список количеств лет, сколько прожили члены его семьи разных поколений.

Примечания

Решение нужно отправлять в виде файла с расширением соответствующем вашему языку программирования. Нужно выбирать компилятор make.