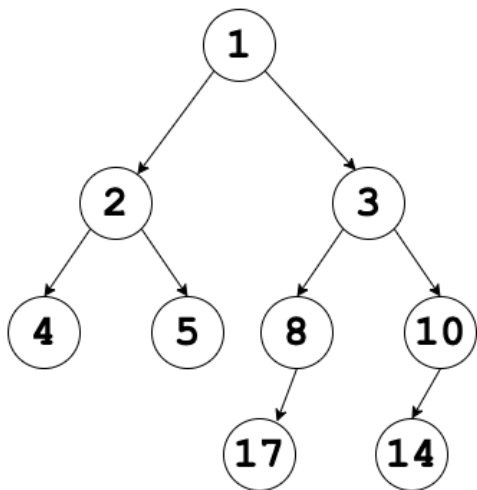


# Яндекс.Практикум, Python-разработчик: Спринт 15. Деревья.

## Ф. Вид слева

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

Прабабке Кондратия уже 182 года. Домна Тарасовна часто любит выходить в сад погулять. Сегодня, выходя на прогулку, она забыла очки, без которых почти ничего не видит. Но она может прекрасно ориентироваться при помощи трости, которой она определила, что приближается к дереву. Что бы увидела баба Домна, если бы не забыла очки?



**Ответ: [1, 2, 4, 17]**

## Формат ввода

Напишите функцию, которая определяет, что перед бабушкой Кондратия.

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;
};
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 :: CNode -> int[].

```
Java:
Файл должен содержать public class Solution с
public static List<Integer> 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 вершин дерева, которые видны, если Домна Тарасовна подошла к нему слева.

## Примечания

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

Для Java файл должен называться Solution.java

Для остальных языков программирования это имя использовать нельзя (имя solution тоже).