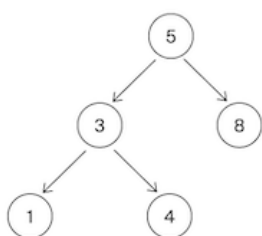


Яндекс.Практикум, Алгоритмы: Спринт 5

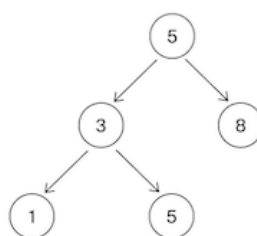
Е. Дерево поиска

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

Гоша понял, что такое дерево поиска, и захотел написать функцию, которая определяет, является ли заданное дерево деревом поиска. Значения в левом поддереве должны быть строго меньше, в правом — строго больше значения в узле. Помогите Гоше с реализацией этого алгоритма.



TRUE



FALSE

Формат ввода

На вход функции подается корень бинарного дерева.

Замечания про отправку решений

По умолчанию выбран компилятор make. Решение нужно отправлять в виде файла с расширением, которое соответствует вашему языку программирования. Если вы пишете на Java, имя файла должно быть Solution.java, для C# — Solution.cs. Для остальных языков назовите файл my_solution.ext, заменив ext на необходимое расширение.

Используйте заготовки кода для данной задачи, расположенные по ссылкам:

- [c++](#)
- [Java](#)
- [js](#)
- [Python](#)
- [C#](#)
- [go](#)

Формат вывода

Функция должна вернуть True, если дерево является деревом поиска, иначе - False.