

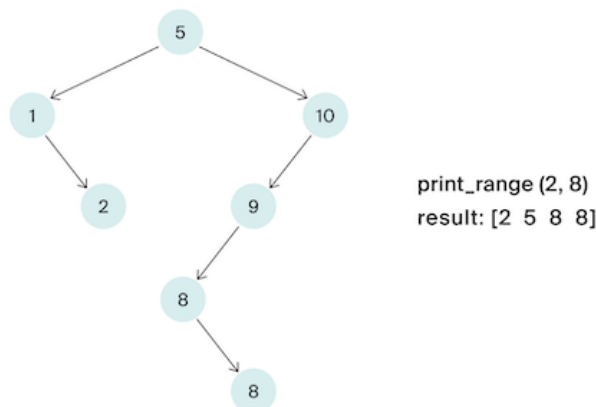
Яндекс.Практикум, Алгоритмы: Спринт 5

К. Выведи диапазон

Ограничение времени	3 секунды
Ограничение памяти	128Мб
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Напишите функцию, которая будет выводить по неубыванию все ключи от L до R включительно в заданном бинарном дереве поиска. Ключи в дереве могут повторяться. Решение должно иметь сложность $O(h + k)$, где h — глубина дерева, k — число элементов в ответе.

В данной задаче если в узле содержится ключ x , то другие ключи, равные x , могут быть как в правом, так и в левом поддереве данного узла. (Дерево строил стажёр, так что ничего страшного).



Формат ввода

На вход функции подаётся корень дерева и искомый ключ. Число вершин в дереве не превосходит 10^5 . Ключи — натуральные числа, не превосходящие 10^9 . Гарантируется, что $L \leq R$.

В итоговом решении не надо определять свою структуру / свой класс, описывающий вершину 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 напечатать по неубыванию все ключи от L до R по одному в строке.