САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Отчет по лабораторной работе №1

по курсу «Алгоритмы и структуры данных»

Тема: Тема работы

Вариант 1

Выполнил:

Иванов И.И. (фамилия имя)

К3141 (номер группы)

Проверила:

Артамонова В.Е.

Санкт-Петербург

2022 г.

# Содержание отчета

[**Содержание отчета**](#_10udeakjagvs) **2**

[**Задачи по варианту**](#_gf7yxvsg0zb) **3**

[Задача №1. Название задачи [N баллов]](#_pgzbaj56cf0o) 3

[**Дополнительные задачи**](#_inlxofidblo4) **4**

[Задача №1. Название задачи [N баллов]](#_nv76d9ep0krz) 4

[**Вывод**](#_fu90fuyk873) **5**

# Задачи по варианту

## Задача №1. Название задачи [N баллов]

Текст задачи.

Листинг кода. (именно листинг, а не скрины)

class Node:

def \_\_init\_\_(self, num):

self.key = num

self.left = None

self.right = None

self.height = 1

class Node:

def \_\_init\_\_(self, num):

self.key = num

self.left = None

self.right = None

self.height = 1

Текстовое объяснение решения.

Результат работы кода на примерах из текста задачи:(скрины input output файлов)

Результат работы кода на максимальных и минимальных значениях:(скрины input output файлов)

Проверка задачи на (openedu, acmp и тд при наличии в задаче). (скрин)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Время выполнения | Затраты памяти |
| Нижняя граница диапазона значений входных данных из текста задачи |  |  |
| Пример из задачи |  |  |
| Пример из задачи |  |  |
| Верхняя граница диапазона значений входных данных из текста задачи |  |  |

Вывод по задаче:

# Дополнительные задачи

## Задача №1. Название задачи [N баллов]

Текст задачи.

Листинг кода. (именно листинг, а не скрины)

Текстовое объяснение решения.

Результат работы кода на примерах из текста задачи:(скрины input output файлов)

Результат работы кода на максимальных и минимальных значениях:(скрины input output файлов)

Проверка задачи на (openedu, acmp и тд при наличии в задаче). (скрин)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Время выполнения | Затраты памяти |
| Нижняя граница диапазона значений входных данных из текста задачи |  |  |
| Пример из задачи |  |  |
| Пример из задачи |  |  |
| Верхняя граница диапазона значений входных данных из текста задачи |  |  |

Вывод по задаче:

# Вывод

(по всей лабораторной)