МИНИCTEPCTBO НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФГАОУ ВО

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра инфокоммуникаций

Языки программирования

Отчет по лабораторной работе №5

Работа с файлами в языке Python

Выполнил студент группы ИТС-б-о-21-1

Романов Платон Дмитриевич

« » 20 г.

Подпись студента Проверил: Доцент, к.т.н, доцент кафедры инфокоммуникаций Воронкин А. В.

Работа защищена с оценкой: \_

(подпись)

Ставрополь, 2022

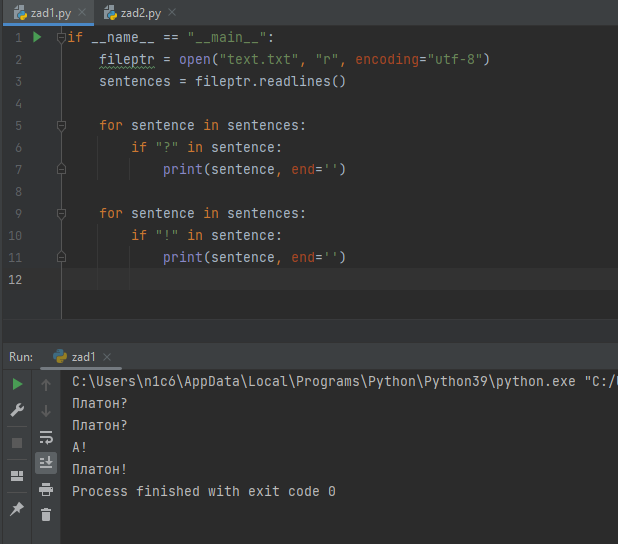
**Цель работы:** приобретение навыков по работе с текстовыми файлами при написании программ с помощью языка программирования Python версии 3.x, изучение основных методов модуля os для работы с файловой системой, получение аргументов командной строки.

Порядок выполнения работы:

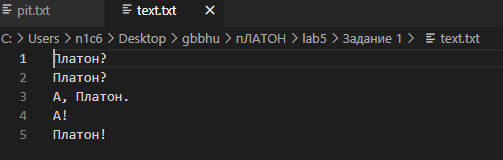
Общедоступный репозиторий на GitHub

# Задача 1.



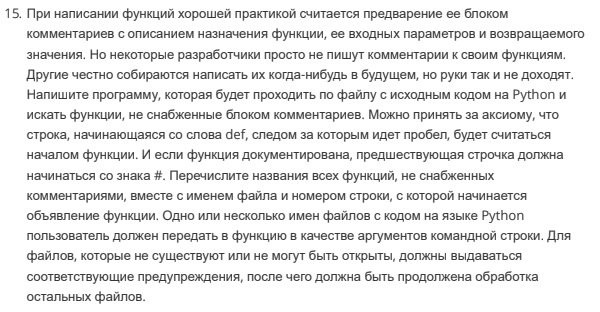


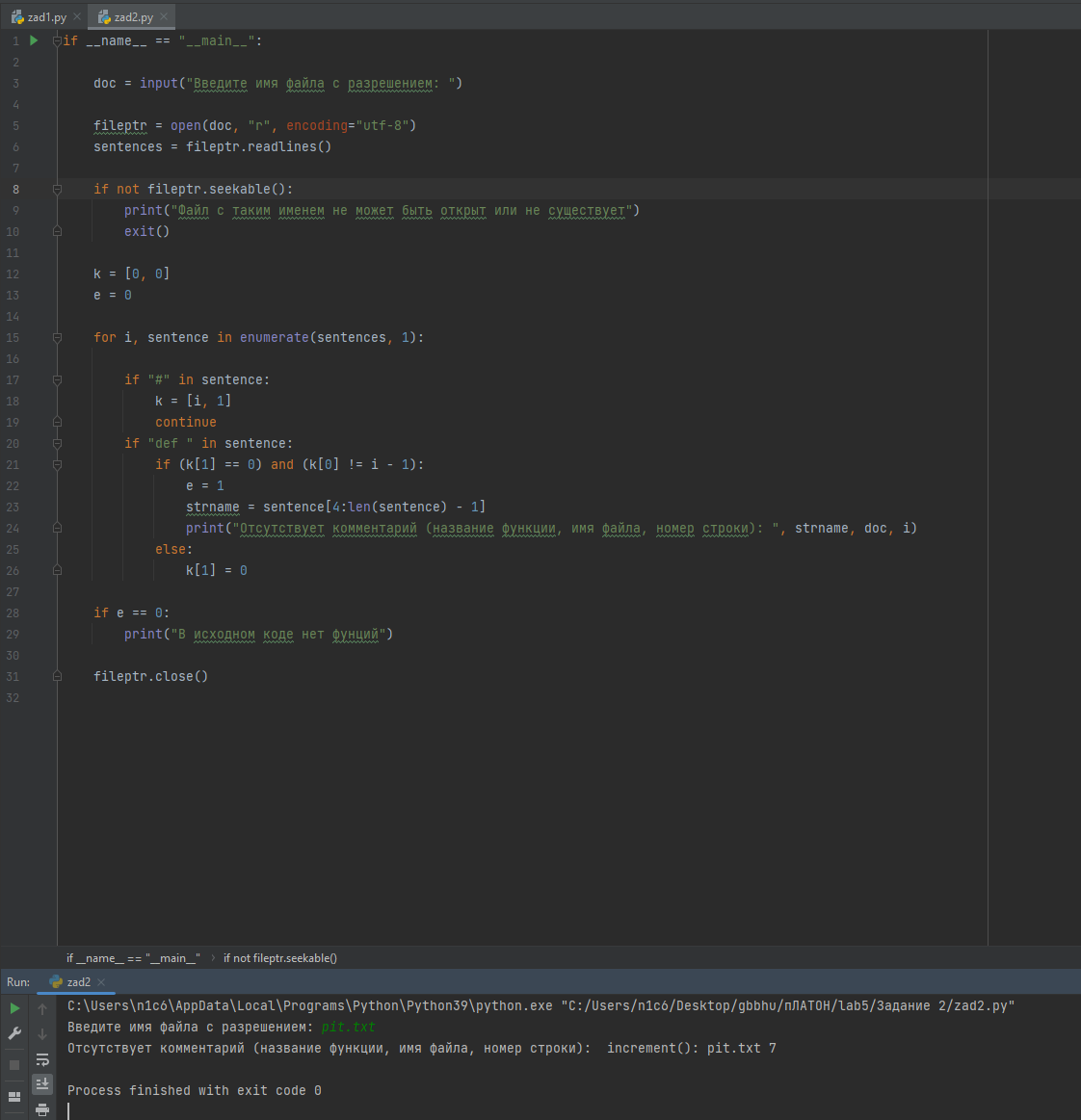
**Рисунок 1**. Код для первой задачи и проверка его работоспособности.



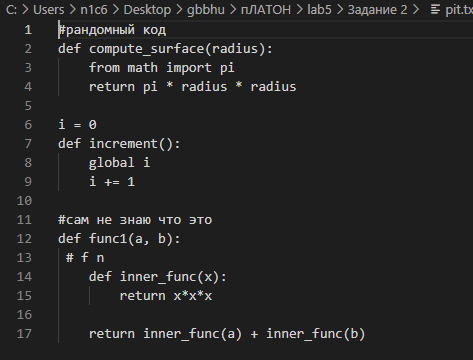
**Рисунок 2**. Текстовый документ к коду

# Задача 2.





**Рисунок 3**. Код для второй задачи и проверка его работоспособности



**Рисунок 4**. Текстовый документ к коду

# Ответы на контрольные вопросы:

Контрольные вопросы:

1. Как открыть файл в языке Python только для чтения?

fileptr = open("Имяфайла", "r")

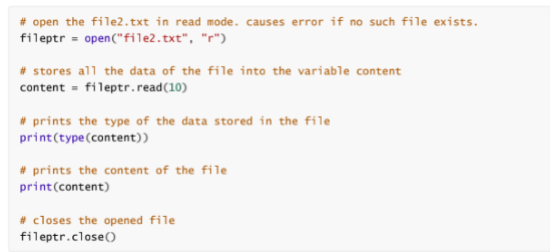
with open("file1.txt", "r") as fileptr:

1. Как открыть файл в языке Python только для записи?

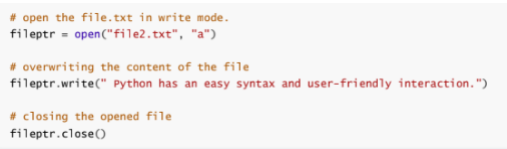
fileptr = open("Имяфайла", "w")

with open("file1.txt", "w") as fileptr:

1. Как прочитать данные из файла в языке Python?



1. Как записать данные в файл в языке Python?



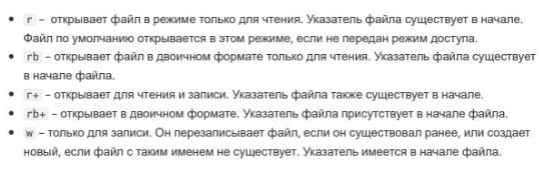
1. Как закрыть файл в языке Python?

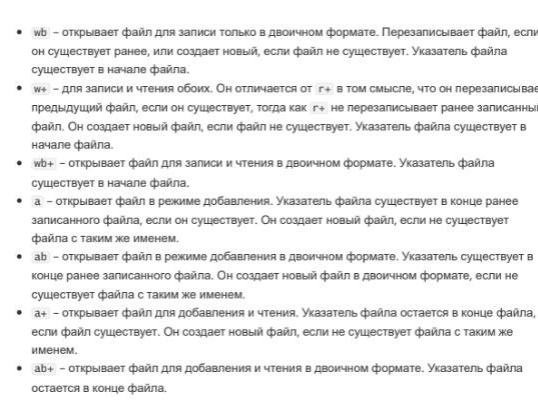


1. Изучите самостоятельно работу конструкции with ... as. Каково ее назначение в языке Python? Где она может быть использована еще, помимо работы с файлами?

Конструкция with ... as используется для оборачивания выполнения блока инструкций менеджером контекста. Иногда это более удобная конструкция, чем try...except...finally. Самый распространённый пример использования этой конструкции - открытие файлов. with ... as, как правило, является более удобной и гарантирует закрытие файла в любом случае.

1. Изучите самостоятельно документацию Python по работе с файлами. Какие помимо рассмотренных существуют методы записи/чтения информации из файла?





**Вывод:** приобрел навыки по работе с текстовыми файлами при написании программ с помощью языка программирования Python, основных методов модуля os для работы с файловой системой, получение аргументов командной строки.