

Отчёт (Вариант 10, функция 8)

Реализовать контейнер для хранения альтернатив и их методов.

Базовые альтернативы и параметры:

- Афоризмы:

Один из авторов – строка символов.

- Загадки:

Ответ – строка символов.

- Пословицы:

Страна – строка символов.

Общая для всех альтернатив переменная: Каждая кладезь мудрости представляет собой строку символов.

Общая для всех альтернатив функция: Частное от деления числа символов в строке на число знаков препинания.

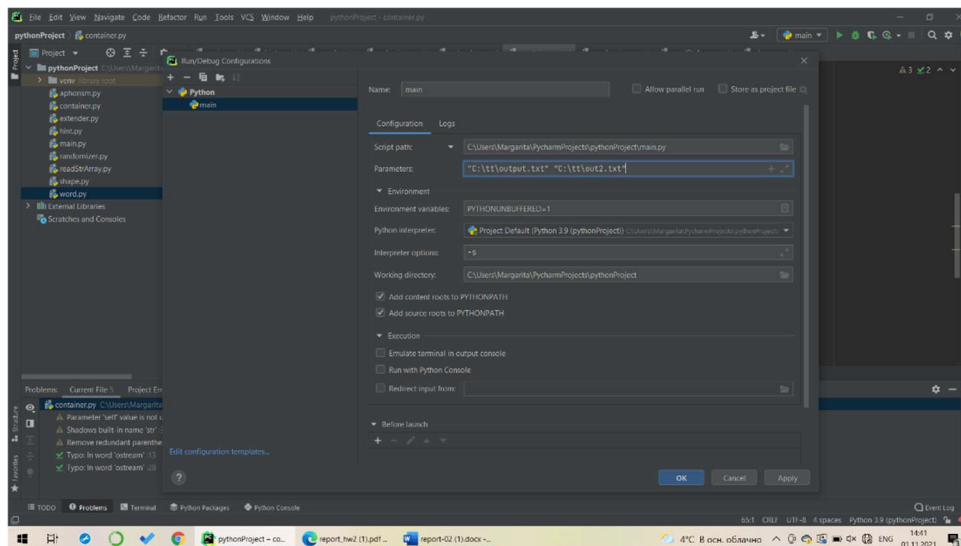
Обработка массива результатов общих функций: Сортировка значений общей функции методом Quick Sort.

Входные и выходные данные

Форматы входной команды:

- '`<файл с входными данными> <файл для вывода информации о выражениях> <файл для вывода 2 части задания>`'

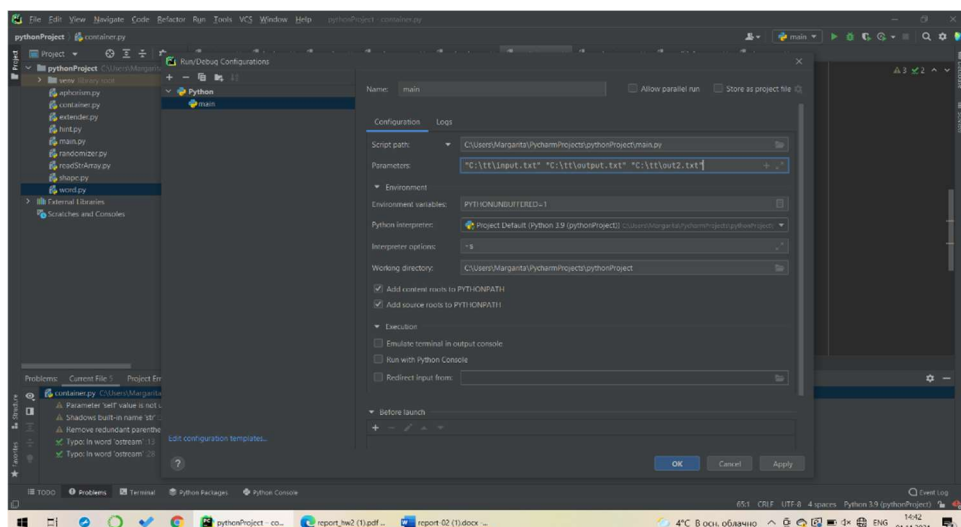
Например, `'input.txt output.txt output_sorted.txt'`.



Для генерации случайного количества выражений:

- '<файл для вывода информации> <файл для вывода 2 части задания>'

Во втором случае будет сгенерировано случайное количество 1 – 10000 выражений.



Формат описания в файле входных данных:

Для ввода входных данных из файла:

```
input.txt – Блокнот
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка
1
aa,,
2
rrr trv,,fkdsl'f;39pfu84yf kh'
3
fkff'dgew]r4ltgk4];
2
fkff'dgew]r4ltgk4];/ilg5; yuio;'y8 '
```

В первой строке введено число – номер сущности.

Для 1 – Афоризм.

Для 2 – Пословица, поговорка.

Для 3 – Загадка.

Далее вводится строка, содержащая выражение, отвечающее своей сущности.

В приведенном примере данные сгенерированы рандомайзером. Введен 1 афоризм, 2 пословицы и 1 загадка.

Выходные файлы:

```
output.txt – Блокнот
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка
Container is store 4 shapes:
Aphorism : aa,,
2.0
Word : rrr trv,,fkdsl'f;39pfu84yf kh'
10.0
Hint : fkff'dgew]r4ltgk4];
19.0
Word : fkff'dgew]r4ltgk4];/ilg5; yuio;'y8 '
9.0
Summa of Function = 20.0
```

Вывод информации о выражениях и вычисленном значении функции (1-я часть задания)

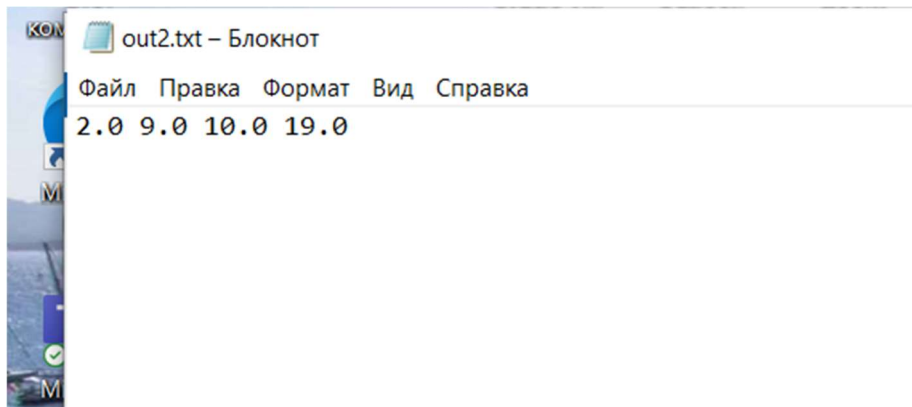
В первой строчке вводится количество введенных выражений

Далее выводится содержательная информация о каждом выражении :

<Тип> : <Строка>

<Вычисленное значение функции>

Вывод обработанного массива выражений (2-я часть задания)



<Вывод отсортированных значений заданной функции>

Размер файлов:

- общий – 2.44МБ
- исполняемый код – 1МБ
- исполняемый файл – 98КБ

Время исполнения:

- 3 текста – 7млс
- 4 текста – 7млс
- 652 текста – 19млс
- 4105 текстов – 61млс
- 9999 текстов – 125млс

Сравнение

ПО, разработанное в текущем задании выполняется менее быстро, чем программа, выполненная с использованием объектно – ориентированного подхода. При этом общий объем файлов также уменьшился.