Выполнил: Гурдуза Даниил БПИ208

**Пояснительная записка:**

Вариант: **290** 10 задача 21 функция

10. Кладезь мудрости.

**Переменные:**

Афоризмы (один из авторов – строка символов)

Пословицы и поговорки (страна – строка символов)

Загадки (ответ – строка символов)

**Содержание кладези мудрости** – строка символов

**Общая функция**: Частное от деления количества знаков препинания в содержательной строке на длину строки (действительное число)

21. Удалить из контейнера те элементы, для которых значение, полученное с использованием функции, общей для всех альтернатив, меньше чем среднее арифметическое для всех элементов контейнера, полученное с использованием этой же функции. Остальные элементы передвинуть в началу контейнера с сохранением порядка

**Файлы:**

Число заголовочных файлов: 0

Число модулей реализации: 9

**Общий размер исходных текстов:** 9,32 кб

**Тестовые прогоны:**

1. Количество фраз: 1000 файл для вывода output1.txt

Время работы: 0.28879427909851074 seconds

1. Количество фраз: 10000 файл для вывода output2.txt

Время работы: 0.6271779537200928 seconds

1. Количество фраз: 100 файл для вывода output3.txt

Время работы: 0.20610833168029785 seconds

Результаты прогонов программы разработанной ранее

1. Количество фраз: 100 файл для вывода output3.txt

Время работы: 15.00 ms

1. Количество фраз: 1000 файл для вывода output4.txt

Время работы: 30.00 ms

1. Количество фраз: 10000 файл для вывода output5.txt

Время работы: 44.00 ms

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Память программы | Таблица имен | Память данных |
| Main.py | inputFileName | String <..> |
| outputFileName | String<..> |
| ifile | File filename |
| str | List [..] |
| strArray | List [..] |
| se | String <..> |
| size | Int <number> |
| container | Container container.py |
| ph | Int <number> |
| ofile | File filename |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица классов | Таблица имен | Описание |
| **Сontainer** | \_\_init\_\_ | Func def.. |
| Print | Func def.. |
| Write | Func def.. |
| ArithmeticMeanOfQuotients | Func def.. |
| DeletingNullElements | Func def.. |
| **Aphorisms** | \_\_init\_\_ | Func def.. |
|  | ReadStrArray | Func def.. |
|  | Print | Func def.. |
|  | Write | Func def.. |
|  | Quotient | Func def.. |
| **Riddles** | \_\_init\_\_ | Func def.. |
|  | ReadStrArray | Func def.. |
|  | Print | Func def.. |
|  | Write | Func def.. |
|  | Quotient | Func def.. |
| **Proverbs** | \_\_init\_\_ | Func def.. |
|  | ReadStrArray | Func def.. |
|  | Print | Func def.. |
|  | Write | Func def.. |
|  | Quotient | Func def.. |