Практическое занятие № 12

Тема: составление программ для работы с текстовыми файлами в IDE PyCharm Community

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ, приобрести навыки составления программ с текстовыми файлами в IDE PyCharm Community

Задача 1

Организовать и вывести последовательность A из n чисел. Из последовательности A получить две последовательности B и C: в поседовательность В-четные элементы A, в C - нечетные элементы A. Произвести суммирование соответсвующих эллементов последовательностей B и C. Найти миниимальный элемент полученной поледовательност

Текст программы:

```
# Организовать и вывести последовательность A из п чисел. Из

# последовательности A получить две последовательности В и C: в поседовательность В-

# четные элементы A, в C - нечетные элементы A. Произвести суммирование

# соответсвующих эллементов последовательностей В и C. Найти миниимальный

# элемент полученной поледовательност

import random

A = []

[A.append(random.randint( a: 1, b: 10)) for i in range(int(input('введите n: ')))]

B = [A[i] for i in range(len(A)) if i % 2 != 0]

C = [A[i] for i in range(len(A)) if i % 2 == 0]

print(A)

print(B)

print(C)

D = [B[i]+C[i] for i in range(len(B))]

print(D)

print('Минимальный фемент', min(D))
```

Протокол работы:

```
C:\kom\.venv\Scripts\python.exe C:\kom\6\12
введите n: 8
[1, 2, 10, 4, 4, 9, 10, 2]
[2, 4, 9, 2]
[1, 10, 4, 10]
[3, 14, 13, 12]
Минимальный элемент 3
```

Задача 2

Из списка: ['Валентин','Петр','Анна','Евгений','Константин','Валерия','Юлия'] получить новый список, в котором длинна слов не превышает 5 букв

Текст программы:

Протокол работы:

```
C:\kom\.venv\Scripts\python.exe C:\kom\G\12_2.py
['Петр', 'Анна', 'Юлия']

Process finished with exit code 0
```

В процессе выполнения задания выработал основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ с текстовыми файлами в IDE PyCharm Community

Готовые решения выложенны на Github