**Практическое занятие № 10**

**Тема:** Составление программ с текстовыми файлами.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыкисоставление программ с текстовыми файлами вIDE PyCharm Community.

**Постановка задачи:** Средствами языка Python сформировать два текстовых файла (.txt), содержащих по одной последовательности из целых положительных и отрицательных чисел. Сформировать новый текстовый файл (.txt) следующего вида, предварительно выполнив требуемую обработку элементов:

Элементы первого и второго файлов:

Количество элементов первого и второго файлов:

Элементы первой трети:

Минимальный элемент первой трети:

|  |
| --- |
| import random  f1 = open("file101.txt", "w", encoding='utf-8') f2 = open("file102.txt", "w", encoding='utf-8') f3 = open("file103.txt", "w", encoding='utf-8') a = [] b = [] i = 0  while i < 12:  k = random.randint(-100, 100) i += 1  a.append(k) while i > 0: k1 = random.randint(-100, 100) i -= 1  b.append(k1) d = a + b  s1 = " ".join(map(str, a)) s2 = " ".join(map(str, b)) s3 = " ".join(map(str, d)) f1.write(s1) f2.write(s2) f3.write(s3) # Элементы первого и второго файлов:  f1.close() f2.close() u1 = len(a) u2 = len(b)    u3 = u1 + u2 |
| u3 = str(u3) f3.write('\n') f3.write(u3) # Количество элементов первого и второго файлов:  f3.write('\n') d = d[0:9]  s3 = " ".join(map(str, d)) f3.write(s3) # Элементы первой трети:  f3.write('\n')  d.sort() d = d[0] d = str(d) f3.write(d) # Минимальный элемент первой трети: f3.close() |

|  |
| --- |
| -46 -54 -54 40 -38 27 -51 -98 8 -73 28 14 -75 75 -7 2 65 -87 -63 88 51 44 -5  11  24  -46 -54 -54 40 -38 27 -51 -98 8 -98 |

**Постановка задачи:** Из предложенного текстового файла (text18-31.txt) вывести на экран его содержимое, количество символов, принадлежащих к группе букв. Сформировать новый файл, в который поместить строку наименьшей длины.

|  |
| --- |
| # 2. Из предложенного текстового файла (text18-31.txt) вывести на экран его содержимое, # количество символов, принадлежащих к группе букв. Сформировать новый файл, в # который поместить строку наименьшей длины.   f = open("text18-31.txt.txt", "r", encoding="utf-8") s = f.read() print(s) print() f.close()  f = open("text18-31.txt.txt", "r", encoding="utf-8") count = f.read().replace(" ", "").replace(",", "").replace(".", "").replace(":", "")\  .replace("!", "").replace("—", "") print("Количество букв: ", len(count)) f.close() |

Да, были люди в наше время, Могучее, лихое племя:

Богатыри — не вы.

Плохая им досталась доля:

Немногие вернулись с поля. Когда б на то не божья воля, Не отдали б Москвы!

Количество букв: 128

Process finished with exit code 0