

Практическое занятие № 10

Тема: Составление программ с текстовыми файлами.

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

```

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")
i = 1
b = str()
znaki = ["a", "б", "в", "г", "д", "е", "ё", "ж", "з", "и", "й", "к", "л",
"м", "н", "о",
"п", "р", "с", "т", "у", "ф", "х", "ц", "ч", "ш", "щ", "ъ", "ы",
"ь", "э", "ю", "я",
"А", "Б", "В", "Г", "Д", "Е", "Ё", "Ж", "З", "И", "Й", "К", "Л",
"М", "Н", "О",
"П", "Р", "С", "Т", "У", "Ф", "Х", "Ц", "Ч", "Ш", "Щ", "Э", "Ю",
"Я"]
while i < 140:
    t = f.readline()
    b += t
    i += 1
j = 0
for d in range(0, len(b)):
    if b[d] in znaki:
        j += 1
print("Количество букв: ", j)
f.close()
# А как дальше то?

```

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