

Тема: Составление программ для работы с текстовыми файлами.

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

Код программы:

```
l = ['-2 20 18 -34 5 1 -44 3 89']

# создание файла
f3 = open('data.txt', 'w', encoding='UTF-8')
f3.writelines(l)
f3.close()

f3 = open('data.txt', 'r', encoding='UTF-8')
f4 = open('data_1.txt', 'w', encoding='UTF-8')
k = f3.read().split()
f3.close()

# минимальный элемент
k = [int(i) for i in k]
f4.write(f'Исходные данные: {k}\n')
f4.write(f'Индекс мин элемента {k.index(min(k))} \n')

# умножение на первый элемент
first = k[0]
for i in range(len(k)):
    k[i] = k[i] * first
    f4.writelines(f' {str(k[i])}')
f4.close()
```

Протокол Работы:

```
Process finished with exit code 0
```

```
Исходные данные: [-2, 20, 18, -34, 5, 1, -44, 3, 89]
Индекс мин элемента 6
4 -40 -36 68 -10 -2 88 -6 -178|
```

Код программы:

```
f3 = open('text18_15.txt', 'r', encoding='UTF-8')
```

```

# содержимое
print('Исходные данные: \n')
[print(line.rstrip()) for line in f3.readlines()]
f3.close()

f3 = open('text18_15.txt', 'r', encoding='UTF-8')
k = [i for i in f3.read()]

# кол во букв нижнего регистра
a = 0
for i in k:
    if i.islower():
        a += 1
    else:
        pass

print(f'количество букв нижнего регистра: {a}')

#замена на верхний
count = 0
for i in k:

    if i.islower():
        k[count] = i.upper()
        count += 1
    else:
        count += 1

f4 = open('text18_15(result).txt', 'w', encoding='UTF-8')
f4.write(''.join(k))

```

Протокол работы:

Исходные данные:

```
Скажи-ка, дядя, ведь не даром  
Москва, спаленная пожаром,  
Французу отдана?  
Ведь были ж схватки боевые,  
Да, говорят, еще какие!  
Недаром помнит вся Россия  
Про день Бородина!  
количество букв нажного регистра: 125  
  
Process finished with exit code 0
```

```
СКАЖИ-КА, ДЯДЯ, ВЕДЬ НЕ ДАРОМ  
МОСКВА, СПАЛЕННАЯ ПОЖАРОМ,  
ФРАНЦУЗУ ОТДАНА?  
ВЕДЬ БЫЛИ Ж СХВАТКИ БОЕВЫЕ,  
ДА, ГОВОРЯТ, ЕЩЕ КАКИЕ!  
НЕДАРОМ ПОМНИТ ВСЯ РОССИЯ  
ПРО ДЕНЬ БОРОДИНА!
```

Вывод: Выполняя практическую работу, я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составления программ с текстовыми файлами в IDE PyCharm Community.