

## Практическое занятие №11

**Тема:** закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки работы с текстовыми файлами в IDE PyCharm Community.

### Постановка задачи.

```
# Средствами языка Python сформировать текстовый файл (.txt), содержащий  
# последовательность из целых положительных и отрицательных чисел.  
Сформировать  
# новый текстовый файл (.txt) следующего вида, предварительно выполнив  
требуемую  
# обработку элементов:  
# Исходные данные:  
# Количество элементов:  
# Минимальный элемент:  
# Элементы, умноженные на первый максимальный элемент:
```

### Текст программы:

```
import random  
  
with open('Test-input.txt', 'w', encoding='utf-8') as f:  
    for i in range(random.randint(5, 10)):  
        f.write(f'{random.randint(-5, 5)}, ')  
  
with open('Test-output.txt', 'w', encoding='utf-8') as fo:  
    with open('Test-input.txt', 'r', encoding='utf-8') as fi:  
  
        file = [int(i) for i in fi.read().split(', ')[:-1]]  
        print(file)  
        multilst = [i*max(file) for i in file]  
        fo.write(f'Исходные данные: {file}\n')  
        fo.write(f'Количество элементов: {len(file)}\n')  
        fo.write(f'Минимальный элемент: {min(file)}\n')  
        fo.write(f'Элементы умноженные на первый максимальный элемент: {multilst}\n')  
    print('Успешно завершено')
```

## **Протокол работы программы:**

Успешно завершено

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ с текстовыми файлами в IDE PyCharm Community.  
Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.  
Готовые программные коды выложены на GitHub.