*ПОКС-22 Гайдуков С.А.*

**Практическое задание №14**

**Тема:** составление программ циклической структуры в IDE PyCharmCommunity. Размещение проекта на GitHub.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ циклической структуры в IDE PyCharmCommunity, первичные навыки работы с сервисом GitHub.

**Постановка задачи:**

**Вариант 4:**

**1)** # В исходном текстовом файле (hotline.txt) после фразы «Горячая линия» добавить  
# фразу «Министерства образования Ростовской области», посчитать количество  
# произведённых добавлений. Сколько номеров телефонов заканчивается на «03»,  
# «50». Вывести номера телефонов горячих линий, связанных с ЕГЭ/ГИА

**Тип алгоритма:Смешанный**

**Текст программы:**

**1)** import re  
  
with open('hotline.txt', 'r', encoding='utf-8') as inp:  
 text = inp.read()  
 add = re.subn(r'«Горячая линия»', '«Горячая линия» «Министерства образования Ростовской области»', text)  
 text = add[0]  
 count\_of\_add = add[1]  
 print(f'Количество замен: {count\_of\_add}')  
 count\_of\_03 = len(re.findall(r'8.\*03\n', text))  
 print(f'Количество номеров, оканчивающихся на 03: {count\_of\_03}')  
 count\_of\_50 = len(re.findall(r'8.\*50\n', text))  
 print(f'Количество номеров, оканчивающихся на 50: {count\_of\_50}')  
 ege\_gia = re.findall(r'(ЕГЭ|ГИА).\* (8.\*)\n', text)  
 number\_of\_ege\_gia = [i[1] for i in ege\_gia]  
 print(f'Номера телефонов, связанных с ЕГЭ и ГИА: {number\_of\_ege\_gia}')  
 with open('hotline.txt', 'w', encoding='utf-8') as out:  
 out.write(text)

**Протоколработыпрограммы:**

**1)** **Количество замен: 10**

**Количество номеров, оканчивающихся на 03: 2**

**Количество номеров, оканчивающихся на 50: 2**

**Номера телефонов, связанных с ЕГЭ и ГИА: ['88632695742', '8863822203']**

**Process finished with exit code 0**