

## Практическая работа №14.

**Тема:** составление программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с использованием с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

### Постановка задачи:

1. Из исходного текстового файла (hotline.txt) перенести в первый файл строки с корректными номерами телефонов (т.е. в номере должно быть 11 цифр, например, 86532547891), а во второй с некорректными номерами телефонов. Посчитать полученные строки в каждом файле.

**Тип алгоритма:** циклический и ветвление.

### Текст программы:

#### *Задача 1:*

```
# Из исходного текстового файла (hotline.txt) перенести в первый
# файл строки с
# корректными номерами телефонов (т.е. в номере должно быть 11 цифр,
# например,
# 86532547891), а во второй с некорректными номерами телефонов.
# Посчитать
# полученные строки в каждом файле.
```

```
import re
```

```
nums = []
mask_nums = []
right_num = []
ntrt_num = []
```

```
with open("hotline.txt", "r+", encoding="utf-8") as file: # Чтение
# файла.
    string = file.read()
```

```

print(string)

p = re.compile(r"[8].*[0-9]") # Компиляция шаблона.

num = p.findall(string) # Нахождение элементов по шаблону
print(num)

for i in range(len(num)): # Обходом списка вычитаем все лишние
элементы номеров
    for j in num[i]:
        if not j.isdigit():
            new_i = num[i].replace(j, '')
            num[i] = new_i

print(num)

for i in num: # С помощью проверки сортируем номера.
    if len(i) == 11:
        right_num.append(i)
    elif len(i) != 11:
        ntrt_num.append(i)

print(f"\n\nСписок правильных номеров: {right_num} \nСписок
неправильных номеров: {ntrt_num}") # Вывод.

```

## **Протокол работы программы:**

### *Задача 1:*

«Горячая линия» по вопросам оплаты труда - 88632695817  
 «Горячая линия» по вопросам порядка начисления вознаграждения классным руководителям - 8632695817  
 «Горячая линия» по содержательным вопросам классного руководства - 88632670588  
 «Горячая линия» по вопросам организации питания - 8632404656  
 «Горячая линия» ЕГЭ (по вопросам организации и проведения государственной итоговой аттестации) - 88632695742  
 «Горячая линия» ЕГЭ (по вопросам нарушения порядка проведения ГИА) - 8863822203  
 «Горячая линия» по вопросам законности взимания платежей в общеобразовательных и дошкольных образовательных учреждениях - 88632822203  
 «Горячая линия» по вопросам приема в учреждения среднего профессионального образования Ростовской области - 8863404950  
 «Телефон доверия» для студентов учреждений среднего профессионального образования Ростовской области - 88632404950

«Горячая линия» по вопросам опеки и попечительства в отношении несовершеннолетних - 886324049-47

«Горячая линия» по вопросу получения образования детьми с ограниченными возможностями здоровья и детьми-инвалидами - 88632404656

«Стоп, коррупция!» - 88632406796

['88632695817', '8632695817', '88632670588', '8632404656', '88632695742', '8863822203', '88632822203', '8863404950', '88632404950', '886324049-47', '88632404656', '88632406796']

['88632695817', '8632695817', '88632670588', '8632404656', '88632695742', '8863822203', '88632822203', '8863404950', '88632404950', '88632404947', '88632404656', '88632406796']

Список правильных номеров: ['88632695817', '88632670588', '88632695742', '88632822203', '88632404950', '88632404947', '88632404656', '88632406796']

Список неправильных номеров: ['8632695817', '8632404656', '8863822203', '8863404950']

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ с использованием с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.