

## Практическое занятие №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 регулярных выражений в IDE PyCharm Community

**Постановка задачи :** 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 :** циклический

**Текст программы :**

```
with open('hotline.txt', 'r') as file:
    lines = file.readlines()

additions_count = 0
phones_03 = []
phones_50 = []
phones_ege_gia = []

for num, line in enumerate(lines, start=0):
    if "Горячая линия" in line:
        lines[num] = lines[num].replace("Горячая линия", "Горячая линия Министерства образования Ростовской области")
        additions_count += 1
    phone_number = line.split("-")[-1].strip()
    if phone_number.endswith("03"):
        phones_03.append(phone_number)
    elif phone_number.endswith("50"):
        phones_50.append(phone_number)

    if "ЕГЭ" in line or "ГИА" in line:
        phones_ege_gia.append(phone_number)

with open("hotline.txt", 'w', encoding="utf-8") as file:
    txt = "".join(lines)
    file.write(txt)

print(f"Количество добавлений фразы: {additions_count}")
print(f"Номера телефонов, заканчивающиеся на '03': {phones_03}")
print(f"Номера телефонов, заканчивающиеся на '50': {phones_50}")
print(f"Номера телефонов горячих линий, связанных с ЕГЭ/ГИА: {phones_ege_gia}")
```

**Протокол работы программы :**

Количество добавлений фразы: 10

Номера телефонов, заканчивающиеся на '03': ['8863822203', '8863282203']

Номера телефонов, заканчивающиеся на '50': ['8863404950', '88632404950']

Номера телефонов горячих линий, связанных с ЕГЭ/ГИА: ['88632695742', '8863822203']

Process finished with exit code 0

**Вывод :** Сегодня я составлял программу с помощью регулярных выражений, а также закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ в IDE PyCharm Community.