## Практическое занятие №14

**Tema:** Наименование практического занятия: составление программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с использованием с использованием регулярных выражений вIDE 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.

## 1)

## Текст программы:

```
import re
def read file() -> str:
  with open('hotline.txt', 'r', encoding="utf-8") as file:
       yield from file.readlines()
def processing data() -> tuple:
       phone pattern = re.compile(r'\b\d{11}\b')
       correct count = sum(1 for line in read file() if
re.search(phone pattern, line))
       incorrect count = sum(1 for line in read file() if not
re.search(phone pattern, line))
as correct file, open('incorrect numbers.txt', 'w',
encoding="utf-8") as incorrect file:
           for line in read file():
               if re.search(phone pattern, line):
                   correct file.write(line)
               else:
                   incorrect file.write(line)
```

```
return correct_count, incorrect_count
except Exception as error:
    print(error)

def main() -> None:
    correct_count, incorrect_count = processing_data()
    print(f'Количество строк с корректными номерами:
{correct_count}')
    print(f'Количество строк с некорректными номерами:
{incorrect_count}')

if __name__ == "__main__":
    main()
```

Количество строк с корректными номерами: 7 Количество строк с некорректными номерами: 6

Process finished with exit code 0

**Вывод**: В процессе выполнения практического занятия №14 я закрепил понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составление программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Professional