

## 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 с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

### Задание 1.

#### Постановка задачи.

Из исходного текстового файла (price.txt) выбрать все цены. Посчитать количество полученных элементов.

#### Текст программы:

```
import re

with open('price.txt', 'r', encoding='utf-8') as file:
    content = file.read()

prices = re.findall(r'\d+ руб\.\d+ коп\.|\d+ руб\.|', content)

print("Найденные цены:", prices)

print("Количество найденных цен:", len(prices))
```

#### Протокол работы программы:

C:\Program Files\JetBrains\PyCharm 2023.1.3\python\venv\Scripts\python.exe "C:\Program Files\JetBrains\PyCharm 2023.1.3\python\PZ\_14\PZ\_14.py"

Найденные цены: ['1 руб. 01 коп.', '1 руб. 10 коп.', '1 руб. 52 коп.', '1 руб.', '1 руб.', '1 руб. 00 коп.', '100 руб.', '100 руб. 64 коп.', '100 руб. 60 коп.', '1 руб. 65 коп.', '1 руб. 70 коп.']

Количество найденных цен: 11

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 регулярных выражений, итераторов, генераторов в IDE PyCharm Community.