

Юрасов Н.Д.  
ИС-23  
Отчёт:

**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:** Из файла достать все цены и посчитать их количество.

```
import re

price = open("price.txt", "r", encoding="UTF-8") #открытие файла на чтение
text = price.read() #с помощью read считываем весь файл

itog = re.findall(r'\d+\sруб\.\s\d+\sкоп\.', text) #re.findall находит все нужные элементы
s = list(set(itog)) #заносим все найденные элементы в list
print(s)

print("Количество элементов", len(s)) #подсчитываем элементы

price.close()
```

**Выводится:**['1 руб. 52 коп.', '1 руб. 74 коп.', '1 руб. 60 коп.', '1 руб. 65 коп.', '1 руб. 90 коп.', '1 руб. 01 коп.', '1 руб. 10 коп.', '1 руб. 00 коп.', '1 руб. 99 коп.', '100 руб. 60 коп.', '100 руб. 55 коп.', '1 руб. 70 коп.', '1 руб. 09 коп.', '100 руб. 64 коп.']  
Количество элементов 14

**Вывод:** В ходе выполнения практической работы я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, и приобрёл навыки составления программ с использованием с использованием регулярных выражений.