

## Практическая работа №7

Тема: Составление программ со строками в IDE PyCharm Community

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи: сделать программу которая подсчитывает количество прописных латинских букв в данной строке.

Текст программы:

```
# Дана строка. Подсчитать количество содержащихся в ней прописных латинских букв.
while True:
    try:
        s = input("Введите строку = ")
        i = 1
        otvet = 0
        for i in s:
            n = int(ord(i))
            if 97 <= n <= 122:
                otvet += 1
        print(f'кол-во латинских прописных букв в этой строке = {otvet}')
        break

    except ValueError:
        print("Ошибка, Введите строку")
```

Протокол программы:

Введите строку = HeLLo

кол-во латинских прописных букв в этой строке = 2

Постановка задачи: сделать программу которая подсчитывает количество гласных русских букв в данной строке.

Про

Текст программы:

```
while True:
    try:
        s = input("Введите строку = ")
        i = 1
        otvet = 0
        for i in s:
            n = int(ord(i))
            if n in [1072, 1092, 1080, 1103, 1105, 1077, 1086, 1101, 1099, 1040, 1025, 1056, 1039, 1041, 1051, 1054, 1033, 1031]:
                otvet += 1
        print(f'кол-во русских гласных букв в этой строке = {otvet}')
        break

    except ValueError:
        print("Ошибка, Введите строку")
```

Протокол работы:

Введите строку = АбоБА

кол-во русских гласных букв в этой строке = 3

Вывод: В течении данного занятия я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составления программ с строками в IDE PyCharm Community.