

Практическое занятие №7

Вариант №14

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 1-й задачи: Дана строка. Подсчитать общее количество содержащихся в ней строчных латинских букв.

Текст программы:

```
# Дана строка. Подсчитать количество содержащихся в ней прописных латинских букв.  
s = "НиЖний рЕгисТР!"  
print(f'Кол-во прописных букв: {sum(map(str.islower, s))}')
```

Протокол работы программы:

Кол-во прописных букв: 7

Постановка 2-й задачи: Дана строка-предложение на русском языке. Подсчитать количество содержащихся в строке гласных букв.

Текст программы:

```
# Дана строка-предложение на русском языке. Подсчитать количество содержащихся  
# в строке гласных букв.  
  
sentence = "В час жаркого весеннего заката на Патриарших прудах появилось двое  
граждан."  
  
x = (len([1 for x in list(sentence) if x in ['а', 'е', 'ё', 'и', 'о', 'у', 'ы', 'э',  
'ю', 'я']]))  
print('Кол-во гласных букв: ', x)
```

Протокол работы программы:

Кол-во гласных букв: 26

Вывод: в ходе выполнения практической работы я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.