

Практическое занятие №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 №1

Дан символ С. Вывести два символа, первый из которых предшествует символу С в кодовой таблице, а второй следует за символом С.

Текст программы 1

```
c = input('Введите символ: ')
c_past = chr(ord(c) - 1)
c_future = chr(ord(c) + 1)

print(c_past)
print(c)
print(c_future)
```

Протокол программы №1

Введите символ: *

)

*

+

Process finished with exit code 0

Постановка задачи №2

Дана строка, содержащая цифры и строчные латинские буквы. Если буквы в строке упорядочены по алфавиту, то вывести 0; в противном случае вывести номер первого символа строки, нарушающего алфавитный порядок.

Текст программы 2

```
input_string = input('Введите строку: ')
letters = []
result = 0

for sym in input_string:
    if sym.isalpha():
        letters.append(sym)

for i in range(len(letters) - 1):
    if ord(letters[i]) > ord(letters[i + 1]):
```

```
        result = i
        break

print(result)
```

Протокол программы №2

Введите строку: dghkjhkjhk

3

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки работы со строками в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, Студентки группы ИС-23 Бойко Дарьи отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовый программный код выложен на GitHub.