Практическое занятие №7

Тема: Составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление 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.

Тип алгоритма: циклический.

Текст программы:

```
def adjacent_chars(C):
    # Получаем числовое представление символа
    num = ord(C)

# Проверяем, что символ находится в допустимом
диапазоне
    if num - 1 < 0 or num + 1 > 0x10FFFF:
        return "Недопустимый символ"

# Возвращаем символы, находящиеся до и после исходного
символа
    return chr(num - 1), chr(num + 1)

# Пример использования
prev_char, next_char = adjacent_chars('C')
print(f"Предыдущий символ: {prev_char}, Следующий символ:
{next_char}")
```

Протокол работы программы:

Предыдущий символ: В, Следующий символ: D

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.

Тип алгоритма: циклический.

Текст программы:

```
def first unordered letter index(s):
       letters = [char for char in s if char.isalpha()]
           if letters[i] < letters[i - 1]:</pre>
user input = input("Введите строку с цифрами и латинскими
result = first unordered letter index(user input)
print(f"Результат: {result}")
```

Протокол работы программы:

Введите строку с цифрами и латинскими буквами: ABCDEGF

Результат: 6

Process finished with exit code 0

Вывод:

В процессе выполнения практического занятия №7, я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.