

## Практическое занятие №7

**Тема:** Составление программ по строкам 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 C. Вывести два символа, первый из которых предшествует символу C в кодовой таблице, а второй следует за символом C.

### Текст программы:

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

try:
    def prev_next_symbols(char):
        prev_char = chr(ord(char) - 1)
        next_char = chr(ord(char) + 1)
        return prev_char, next_char

    symbol = 'C'
    prev_symbol, next_symbol = prev_next_symbols(symbol)
    print(f"Предыдущий символ: {prev_symbol}, Следующий символ:
{next_symbol}")

except ValueError:
    print("Ошибка")
```

### Протокол программы:

Предыдущий символ: V, Следующий символ: D

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:

```
# 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.
```

```
try:
    def check_alphabetical_order(s):
        for i in range(1, len(s)):
            if s[i] < s[i - 1]:
                return i
        return 0

    s = "abcde123"
    result = check_alphabetical_order(s)
    print(result)

except ValueError:
    print("Ошибка")
```

### Протокол программы:

5

Process finished with exit code 0

### Вывод:

закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составление программ со строками в IDE PyCharm Community.