## Практическое занятие №5

**Тема:** Составление программ со строками в IDE PyCharm Professional.

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

## Постановка задачи:

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

## Текст программы:

1)

Введите один символ: Н

Символы которые стоят перед и после символа: 'Н'

Process finished with exit code 0

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.
   Сортирует строку по алфавиту
  :return: отсортированная строка
   Функция для проверки строки на соблюдение алфавита
   Возвращает число -1 - если строка ипорядочена, или любое другое число показывающее где допущена ошибка
;param text; строка которую нужно проверить
   :return: результат проверки
   txt = sort_text(text=text)
   if text != txt:
       txt = input("Введите символы и цифры: ")
      result = check_alphabet(text=txt)
       if result == -1:
          print(f"{Fore.GREEN}Строка упорядочена по алфавиту{Style.RESET_ALL}")
          print(f"{Fore.RED}Символ под номером: {result} не соответствует алфавиту{Style.RESET_ALL}")
       print(f"\n{Fore.YELLOW}Вы завершили работу программы{Style.RESET_ALL}")
```

Введите символы и цифры: fghh45341rg

Символ под номером: 0 не соответствует алфавиту

Process finished with exit code 0

## Вывод:

В процессе выполнения практического занятия №7 я закрепил понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составление

программ со строками в IDE PyCharm Professional.