Практическое занятие №7

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: 'H''G' << 'H' >> 'I' 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 другог число показывающее где допущена ошибка
;param text: строка которую нужно проверить
  :return: результат проверки
   if text != txt:
      txt = input("Введите символы и цифры: ")
      result = check_alphabet(text=txt)
          print(f"{Fore.GREEN}Строка упорядочена по влфавиту{Style.RESET_ALL}")
   except KeyboardInterrupt:
      print(f"\n{Fore.YELLOW}Bы 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 составлениепрограмм со строками в IDE PyCharm Professional.