

Практическая работа № 7_1

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

Постановка задачи:

Разработать программу выводящую на экран, два символа, первый из которых предшествует символу C в кодовой таблице, а второй следует за символом

Тип алгоритма:

Линейный

Текст программы:

```
while True:
    try: # обработка исключений
        C = input('Введите символ C: ') # Ввод числа
        break
    except ValueError:
        print("Не корректный ввод, попробуйте еще раз!")

print(f'Предыдущий символ - {chr(ord(C) - 1)}\nСледующий\nсимвол - {chr(ord(C) + 1)}')
```

Протокол работы программы:

Введите символ C: b

Предыдущий символ - a

Следующий символ - с

Вывод:

В процессе выполнения практического задания я выработал навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции `while`, `try`, `except`, `break`.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация.

Практическая работа № 7_2

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

Постановка задачи:

Разработать программу выводящую на экран "0" - Если буквы в строке упорядочены по алфавиту. В противном случае вывести номер первого символа нарушающего алфавитный порядок

Тип алгоритма:

Линейный

Текст программы:

```
while True:
    try: # обработка исключений
        string = input('Введите строку: ') # Ввод числа
        break
    except ValueError:
        print("Не корректный ввод, попробуйте еще раз!")

list_str_non_int = []
```

```
for i in string:
    if i not in ['1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8',
'9', '0']:
        list_str_non_int.append(i)

if list_str_non_int == sorted(list_str_non_int):
    print('0')
else:
    for i in range(len(list_str_non_int)):
        if list_str_non_int[i] !=
sorted(list_str_non_int)[i]:
            print(i)
            break
```

Протокол работы программы:

Введите строку: ab3сqд
3

Вывод:

В процессе выполнения практического задания я выработал навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции [while](#), [try](#), [except](#), [break](#), [for](#), [if](#), [else](#).
Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация.