

Отчет по практическому заданию №5

Вариант 6

Тема:

Составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

Цель:

Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ с функциями в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи №1:

Составить функцию, которая выведет на экран строку, содержащую задаваемое с клавиатуры число символов.

Тип алгоритма: линейный.

```
def digitCounter():
    text = input("Введите текст: ")
    x = len(text)
    return x

print("Длина текста:", digitCounter())
```

Результат работы программы:

Введите текст: 123qwe

Длина текста: 6

Постановка задачи №2:

Описать функцию InvertDigits(K), меняющую порядок следования цифр целого положительного числа K на обратный (K - параметр целого типа, являющийся одновременно входным и выходным). С помощью этой функции поменять порядок следования цифр на обратный для каждого из пяти данных целых чисел.

Тип алгоритма: циклический.

```
def invertDigits():
    n1 = int(input("Введите целое число: "))
    n2 = 0

    while n1 > 0:
        lastDigit = n1 % 10
        n1 = n1 // 10
        n2 = n2 * 10
        n2 = n2 + lastDigit

    return n2

print("Обратное число:", invertDigits())
```

Результат работы программы:

Введите целое число: 12345

Обратное число: 54321

Вывод: я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ с функциями в IDE PyCharm Community. Были использованы конструкции def, return, while.