

Отчёт по практической работе №5/2

Наименование практического занятия: составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи:

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*.

Текст программы:

```
try: #Обработка исключений
    count = 0
```

```
def invertdigits(k): #Переворачивает строку
    return int(str(k)[::-1]) #Срез (Шаг, который позволяет менять
последовательность кортежа, в нашем случае)
```

```
while count < 5: #Повторение цикла 5 раз
    count += 1
    print('Введите число k: ')
    K = int(input())
    print('Обратный порядок цифр: ', invertdigits(K))
```

```
except ValueError:  
    print("Вы ввели недопустимое значение") #Если пользователь ввёл  
недопустимое значение
```

Протокол выполнения программы:

Введите число k:

5288

Обратный порядок цифр: 8825

Введите число k:

124887

Обратный порядок цифр: 788421

Введите число k:

23

Обратный порядок цифр: 32

Введите число k:

074

Обратный порядок цифр: 47

Введите число k:

23456

Обратный порядок цифр: 65432

Вывод:

В процессе выполнения практического задания я выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, научился составлению программ с функциями в IDE PyCharm Community.