

Тема: составление программ ветвящийся структуры в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ ветвящийся структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

1. Составить функцию, которая выведет на экран строку, содержащую задаваемое с клавиатуры число символов.
2. Описать функцию InvertDigits(K), меняющую порядок следования цифр целого 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 чисел.

Тип алгоритма: ветвящийся, линейная.

Текст программы 1:

```
#B6 Составить функцию, которая выведет на экран строку, содержащую задаваемое с клавиатуры число символов.

def print_string(numbers_of_symbols):
    return f'*** * numbers_of_symbols} - количество символов: {numbers_of_symbols}'

try:
    count_symbols = int(input('Введите число символов: '))
    print(print_string(count_symbols))
except ValueError:
    print('Нужно ввести число!')
```

Текст программы 2:

```
#B6 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.

def InvertDigits(K):
    K_str = str(K)
    reversed_str = K_str[::-1]
    return reversed_str

try:
    print(InvertDigits(int(input('Введите целое положительное число: '))))
except:
    print('Нужно ввести целое положительное число!')
```

Вывод: закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составления программ ветвящийся и линейной структуры в IDE PyCharm Community.