

Практическое занятие №2

Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

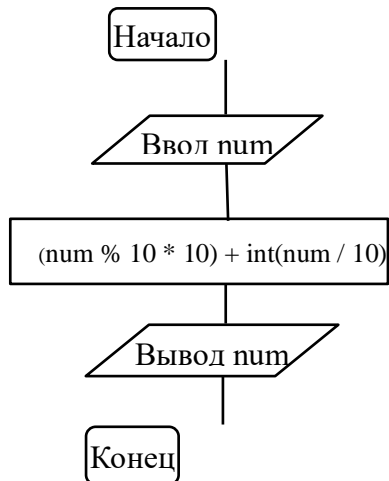
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community. Составление программ линейной структуры.

Постановка задачи.

Дано двузначное число. Вывести число, полученное при перестановке цифр исходного числа.

Тип алгоритма: циклический.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
# вывод числа, полученного при перестановке цифр исходного числа

while True: # обработка исключений

    try:

        num = int(input("Введите двузначное число: "))

        if num <= 9 or num > 99:

            print("Ошибка! Введите двузначное число")

            continue

        break

    except ValueError:

        print("Вы ввели не число")

print((num % 10 * 10) + int(num / 10)) # вывод значения
```

Протокол работы программы:

Введите двузначное число: 73

37

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm

Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовый программный код выложен на GitHub