

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 трехзначное число. Вывести число, полученное при перестановке цифр десятков и единиц исходного числа (например, 123 перейдет в 132).

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
#ПЗ 2
#Вариант 21. Дано трехзначное число. Вывести число, полученное при
#перестановке цифр десятков и единиц исходного числа (например, 123 перейдет в 132).
try:
    meaning = int(input("Введите 3-х значное число: "))
    if meaning >= 100 and meaning <= 999: # проверка на 3-х значное число по условию
        hundreds = meaning // 100 # разбиение числа на отдельные переменные
        tens = (meaning % 100) // 10
        units = meaning % 10
        mix_number = hundreds * 100 + units * 10 + tens
        print(f"Первоначальное: {meaning}")
        print(f"Изменённое: {mix_number}")
    else:
        print("Число должно быть в диапазоне от 100 до 999!")
        print("Попытайтесь снова..")
except ValueError:
    print("Недопустимое значение!")
    print("Попытайтесь снова..")
```

Протокол работы программы:

Введите 3-х значное число: 135

Первоначальное: 135

Изменённое: 153

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.