Студентка группы ИС-23 Лексина У. С.

**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:** линейный

**Блок-схема алгоритма:**

начало

Try:

Ввод num

Условие для num

Ложь Истина

Деление num на 10 с остатком

Деление num на 10 без остатка

Вычислеие reversed\_num

Введено некорректное число

except

Вывод reversed\_num

Вы ввели не число

Студентка группы ИС-23 Лексина У. С.

**Текст программы:**

# дано двузначное число. Вывести число, полученное  
# при перестановкe цифр исходного числа.  
  
try:  
 num\_str = input("Введите двузначное число: ")  
 num = int(num\_str)  
 if 10 <= num <= 99:  
 one = num // 10 # это будут единицы  
 ten = num % 10 # это будут десятки  
 reversed\_num = ten \* 10 + one  
 print("Вы получили число: " + str(reversed\_num))  
 else:  
 print("Введено некорректное число")  
except ValueError:  
 print("Вы ввели не число!!")

**Протокол работы программы:**

Введите двузначное число:

93

Вы получили число: 39

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработала первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, составления программ линейной структуры. Была использована конструкция Try except.