**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 № 1.**

Дано трехзначное число. Вывести число, полученное при переустановке цифр,десятков

И единиц исходного числа (например, 123 перейдёт в 132).

**Текст программы:**

# Дано трехзначное число. Вывести число, полученное при перестановке

# цифр,десятков и единиц исходного числа (например, 123 перейдет в 132). ---- Вариант №21

while True:

try: # Обработчик исключений

number = int(input("Введите трехзначное значение: ")) # Ввод str

a = number // 10

print('Ваше значение после перестановки: ',number // 100,number % 10, a % 10, sep='')

break

except Exception:

print('Неверное значение! Будьте внимательнее!')

continue

**Протокол работы программы:**

1. Бесконечный цикл while True:
2. Обработчик исключений в котором работает блок кода. Try.
3. В переменную number передаётся значение которое мы вводим и сразу изменяем ему тип данных на int.
4. В переменную, а передаётся значение от деления number // 10.
5. Вывод нашего значения после перестановки – number // 100, number % 10, a % 10, sep=’’ где sep – пробел,отступы между числами где оно равняется 0, то есть пробелов нет.
6. Цикл останавливается.
7. Обработчик исключений except.
8. Если введённое нами значение не оказалось числом,то функция print выводит пользователю ошибку, а именно Неверное значение! Будьте внимательнее!
9. Continue – переход на начало цикла.

**Блок схема программы:**

Начало

continue

Вывод ошибки

except

break

'Ваше значение после перестановки: ',number // 100,number % 10, a % 10, sep=''

a = number // 10

Ввод number в int

**Вывод:**