

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 перейдет 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: #Бесконечный цикл
    try: # Обработчик исключений
        number = int(input("Введите трехзначное значение: ")) # Ввод str который преобразуется в int
        if 100 <= number <= 999: # Условие пока вводимое нами число трехзначное!
            print(f"Ваше исходное значение: {number}") # Функция print - Вывод информации f - строки позволяют выводить
int, str
            a = number // 10
            print('Ваше значение после перестановки: ',number // 100,number % 10, a % 10, sep=" ") # Деление с остатком и без и
последующий
                                                    # его вывод, функция sep -
удаляет пробелы
            break
        else: # Оператор условия - иначе
            print('Неверное значение! Будьте внимательнее!')
            continue # Направляет в начало цикла при ошибке
except Exception: # Обработчик исключений(ошибок)
    print('Неверное значение! Будьте внимательнее!')
    continue # Направляет в начало цикла при эксерт (ошибке)
```

Протокол работы программы:

Вводится: 342

Ваше исходное значение: 342

Ваше значение после перестановки: 324

Протокол работы программы:

Вводится: 30

Вывод: Неверное значение! Будьте внимательнее!

Протокол работы программы:

Вводится: 2134

Вывод: Неверное значение! Будьте внимательнее!

Протокол работы программы:

Вводится: ыфвфывп

Вывод: Неверное значение! Будьте внимательнее!

Блок-схема программы:

Блок-схема:



Вывод:

Я выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.