

Практическое занятие № 4

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.

Разработать программу, выводящую на экран число, полученное при перестановке цифр сотен и десятков исходного числа.

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
def main() -> None:
    num = input('Введите трёхзначное число: ')

    # если юзер ввёл трёхзначное число
    if num.isdigit() and len(num) == 3:
        result = num[1] + num[0] + num[2]
        print(f'Ответ: {result}')
    else:
        print('Неверные данные!!!')

if __name__ == "__main__":
    main()
```

Протокол работы программы:

Введите трёхзначное число: 367
Ответ: 637

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции def, if. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.