

Отчет по практическому заданию №2

Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

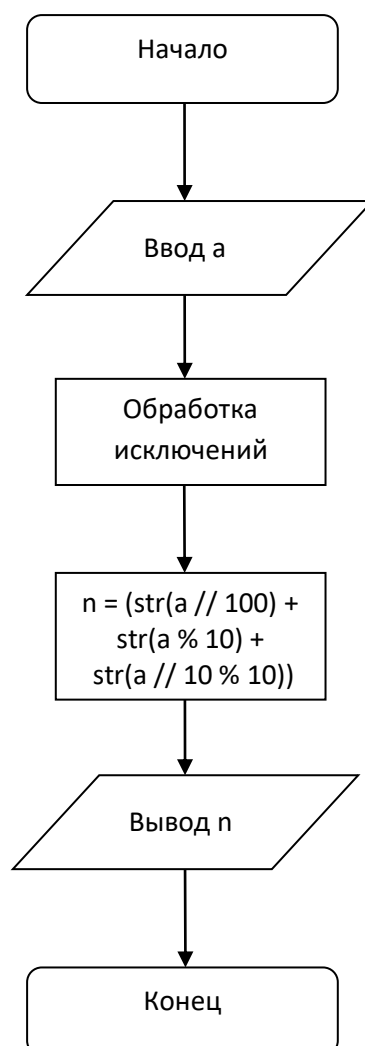
Цель: Выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры, формирование профессиональных компетенций (ПК).

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:

```
# Вариант 21
# Дано трехзначное число. Вывести число, полученное при перестановке цифр
# десятков и единиц исходного числа (например, 123 перейдет в 132)

a = input("Введите целое трёхзначное число: ")

while type(a) != int:      # обработка исключений
    try:
        a = int(a)
    except ValueError:
        print("Введите снова!")
        a = input("Введите целое трёхзначное число:")

n = (str(a // 100) + str(a % 10) + str(a // 10 % 10))    # операция по перестановке десятков и единиц
print(n)
print("Программа успешно завершена")
```

Протокол работы программы:

Введите целое трёхзначное число: 146

164

Программа успешно завершена!

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.