

Практическое занятие № 2

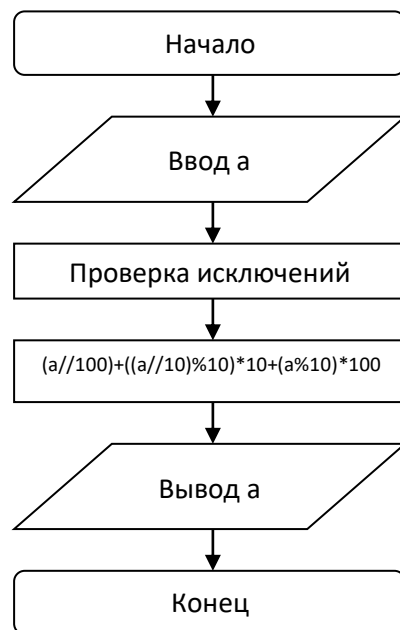
Тема: Знакомство и работа в PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи: Ввести трехзначное число. Вывести число, полученное при прочтении исходного числа справа налево.

Тип алгоритма: линейный

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
# Ввести трехзначное число
# Вывести введеное число справа налево
while True: # обработка исключений
    try:
        a = int(input("Введите трехзначное число: "))
        a = int(a)
        if a < 100 or a > 999:
            print("Введено не трехзначное число")
        else:
            break
    except ValueError:
```

```
print("Неправильно ввели")  
print((a//100)+((a//10)%10)*10+(a%10)*100)
```

Протокол программы:

Введите трехзначное число: 234

$(234//100)+((234//10)\%10)*10+(234\%10)*100=432$

Программа выполнена успешно

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 input и print.

Выполнены разработка коды, отладка, тестирование, оптимизация программного кода