

Студентка группы Ис-23 Павлова В.А

Отчет

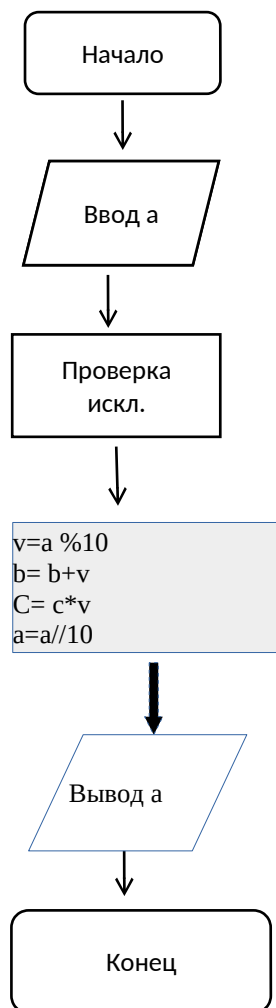
## Практическое задание № 2

Тема: Составление программ структуры в IDE PC Community

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ в IDE PC Community

Постановка задачи: Дано трехзначное число. Найти сумму и произведение этих цифр.

Блок-схема:



Текст программы:

```
try:
    a = int(input())
    b = 0
    c = 1 // присваиваем 1, тк при умножении на 0 будет 0

    while a > 0:
        v = a % 10 // находим остаток от деления a( извлекаем последнюю цифру)
        b = b + v // добавляем извлеченную цифру к сумме
        c = c * v //увеличиваем произведение
        a = a // 10 // избавляемся от посл.разряда делением нацело
    print("тут должна быть сумма:", b) // вводим нужное трехзначное значение и
выводится в консоль результат

    print("а тут произведение:", c)

except ValueError: // если ввели строку и тд
    print("Введите корректное число:")
```

Протокол работы программы:

Вводится: 151

Тут должна быть сумма: 7

А тут произведение: 5

---

Вводится: один

Выводится: «Введите корректное число»

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ. Были использованы языковые конструкции While, try-except. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовая практическая работа выгружена на GitHub.