

Практическое занятие № 2

Тема:

Цель:

Постановка задачи.

Разработать программу, выводящую на экран сумму и произведение двух цифр произвольного двузначного целого числа.

Тип алгоритма: Линейный

Блок схема алгоритма:



Текст программы:

```
#Дано двузначное число. Найти сумму и произведение его цифр
n = input("Введите целое двузначное число: ")
#проверяем ввёл ли пользователь целое двузначное число
```

```
while type(n) != int:
    try:
        n = int(n)
        if not 10 <= n < 100:
            print("Введено не целое или не двузначное число!")
            n = input("Введите целое двузначное число: ")
            continue
    except ValueError:
        print("Введено не целое или не двузначное число!")
        n = input("Введите целое двузначное число: ")
print("Произведение его чисел равно:", (n % 10) * (n // 10))
print("Сумма его чисел равна:", n % 10 + n // 10)
```

Протокол работы программы:

Введите целое двузначное число: 55

Произведение его чисел равно: 25

Сумма его чисел равна: 10