

Практическое занятие №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.

Постановка задачи: Дано двузначное число. Найдите сумму и произведение его цифр

Тип алгоритма: линейный

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
try:
    num=int(input("Введите двузначное число:"))
#Ввод числа
    a=num//10 #Нахождение первой цифры
    b=num%10 #Нахождение второй цифры
    c=a*b #Нахождение произведения цифр
    d=a+b #Нахождение суммы цифр
    print("Произведение цифр этого числа равно",
с, ".", "Сумма цифр этого числа равна", d, ".")
#Вывод произведения и суммы
except:
    print('Error!!!') #Вывод ошибки
```

Протокол программы:

Введите двузначное число: 12

Произведение цифр этого числа равно 2 .

Сумма цифр этого числа равна 3 .

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