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:

Начало

Ввод a

Проверка искл.

Вывод a

Конец

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.рязряда 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.