Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»

**МОСКОВСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ.**

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: Программист

ОТЧЕТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ:

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СТРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ ПО

Листов: 4

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнил студент  Группы П50-6-20  Соколов Н.Н.  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 года | Проверил преподаватель  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.Н. Гацкан  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_2023 года |

Москва 2023

### **ОГЛАВЛЕНИЕ**

[Практическая работа №1 3](#_Toc124507332)

# Практическая работа №1

Цель работы: создать калькулятор на языке программирования python, который может совершать такие действия с числами, как: сложение, вычитание, умножение, деление и ввод количества чисел.

Процесс выполнения работы:

1. Создание переменной count, в которую пользователь будет вводить количество чисел.



Рисунок 1 (Блок кода 1)

1. Объявление переменной res, в которой будет находиться результат текущих действий, изначально пользователь вводит первое число как результат.



Рисунок 2 (Блок кода 2)

1. Далее в цикле вайл, который будет повторяться пока числа не закончатся производить с ними действия, введённые пользователем.

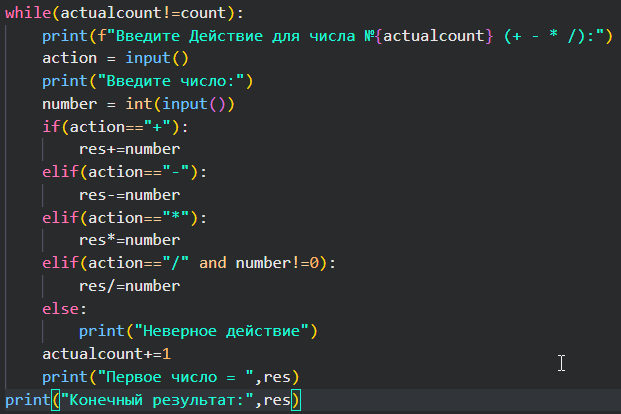


Рисунок 3 (Блок кода 3)

Результат работы программы:

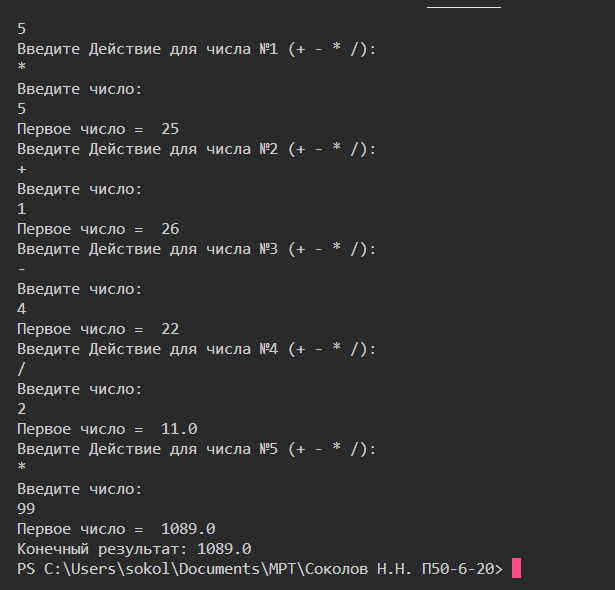


Рисунок 4 (Результат)

Вывод: в ходе практической работы был разработан калькулятор на языке программирования python, который может совершать такие действия с числами, как: сложение, вычитание, умножение, деление.

# Практическая работа №2.

Цель работы: составить алгоритм и создать программу подсчета суммы цифр всех дат для каждого месяца всех дней в году.

Процесс выполнения работы:

1. Импортирую метод подсчёта количества дней в месяце под названием monthrange.



Рисунок – Импорт метода

1. Запрашиваю у пользователя ввод года и присваиваю его в переменную под названием «year».



Рисунок – Запрос данных

1. Создание переменой «result», в которой будет храниться результат последующих вычислений, изначально присваиваю ей значение 0.



Рисунок – Создание переменной результата

1. Написание цикла перебора всех месяцев, получение дней этого месяца и путём ещё одного цикла получение суммы цифр этого месяца, которое будет записываться в переменную result.

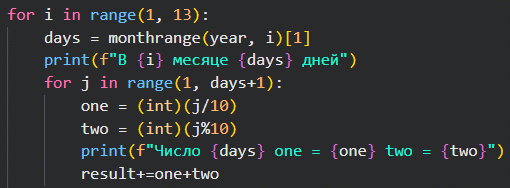


Рисунок – Циклы вычисления

1. Вывод конечного результата.



Рисунок – Вывод результата

Результат работы программы:

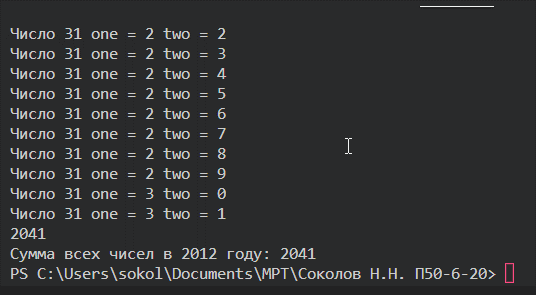


Рисунок - Результат

Вывод: в ходе практической работы был составлен алгоритм и создана программа подсчета суммы цифр всех дат для каждого месяца всех дней в году.