

Отчёт

Практическое занятие №4

1)Задача

```

graph TD
    Start([начало]) --> Processor[обработчик ошибок]
    Processor --> InputA[/ввод a/]
    InputA --> InputB[/ввод b/]
    InputB --> SumInit[sum=0]
    SumInit --> Cond1{a < b}
    Cond1 -- нет --> OutputError[/вывод "error"/]
    OutputError --> End1([конец])
    Cond1 -- да --> Cond2{a < b}
    Cond2 -- нет --> End1
    Cond2 -- да --> SumAdd[sum += a**2]
    SumAdd --> AInc[a += 1]
    AInc --> OutputSum[/вывод sum/]
    OutputSum --> End2([конец])
  
```

```

try:
    a= int(input("введите число А: "))
    b= int(input("введите число В оно больше А: "))
    sum=0
    if a<b: #проверяет больше ли значение b или нет
        while a<b: #начинает цикл который будет идти пока a больше b
            sum+= a**2 # формула нахождения суммы всех квадратов
            a+=1
        print(sum)
    else:
        print('error')
except:
    print("error")

```

Протокол работы программы:

Вводится: 4

Вводится: 45

поставляется под формулу

проверка на отрицательное значение

выводится ответ : 29356

Вводится: 4

Вводится: 5

Выводится: 16

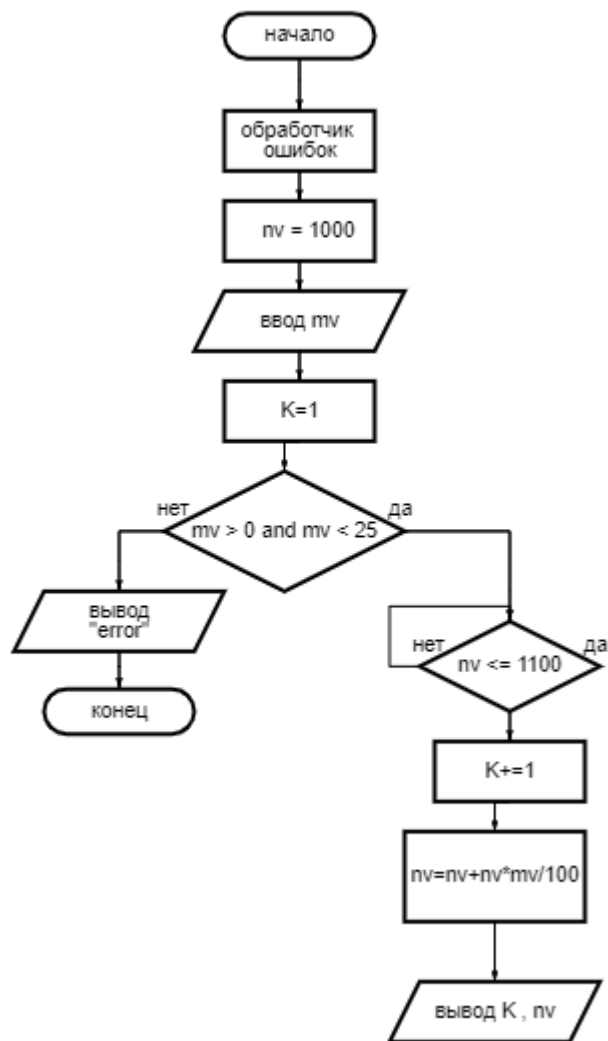
Вводится: 2

Вводится: 1

Выводится: error

2)Задача

Постановка задачи: Начальный вклад в банке равен 1000 руб. Через каждый месяц размер вклада увеличивается на P процентов от имеющейся суммы (P — вещественное число, (P — вещественное число, $0 < P < 25$). По данному P определить, через сколько месяцев размер вклада превысит 1100 руб., и вывести найденное количество месяцев K (целое число) и итоговый размер вклада S (вещественное число).



Протокол работы программы:

Вводится: 23.45

поставляется под формулу

проверка на отрицательное значение

выводится ответ : 2 мес. 1234.5 конечный
вклад

Вводится: 45

поставляется под формулу

проверка на отрицательное значение

Выводится: error

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ. Были использованы языковые конструкции try-except и условиями и цикл . Выполнены разработка кода, отладка, тестирование,

оптимизация
программного кода. Готовая практическая работа выгружена на GitHub.