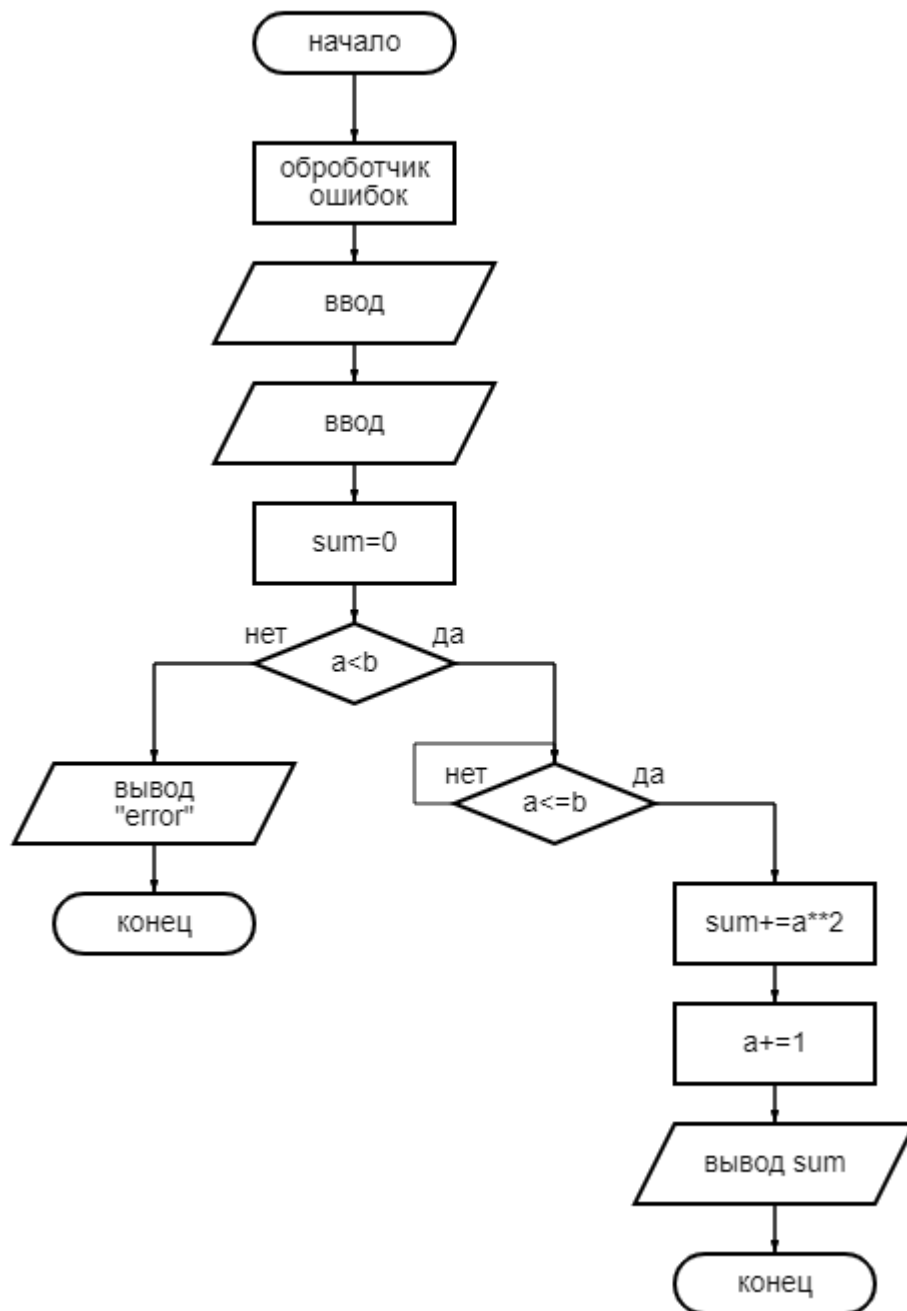


Цели практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ ветвящейся в IDE PyCharm Community.

1)Задача

Постановка задачи: Даны два целых числа А и В ($A < B$). Найти сумму квадратов всех целых чисел от А до В включительно.



```

try: # обработчик исключений
    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: # если нет
        print('error') # выводим ошибку
except: # обработчик исключений
    print("error") # выводим ошибку

```

Протокол работы программы:

Вводится: 2

Вводится: 4

поставляется под формулу

проверка на отрицательное значение

выводится ответ : 29

Вводится: 4

Вводится: 5

Выводится: 41

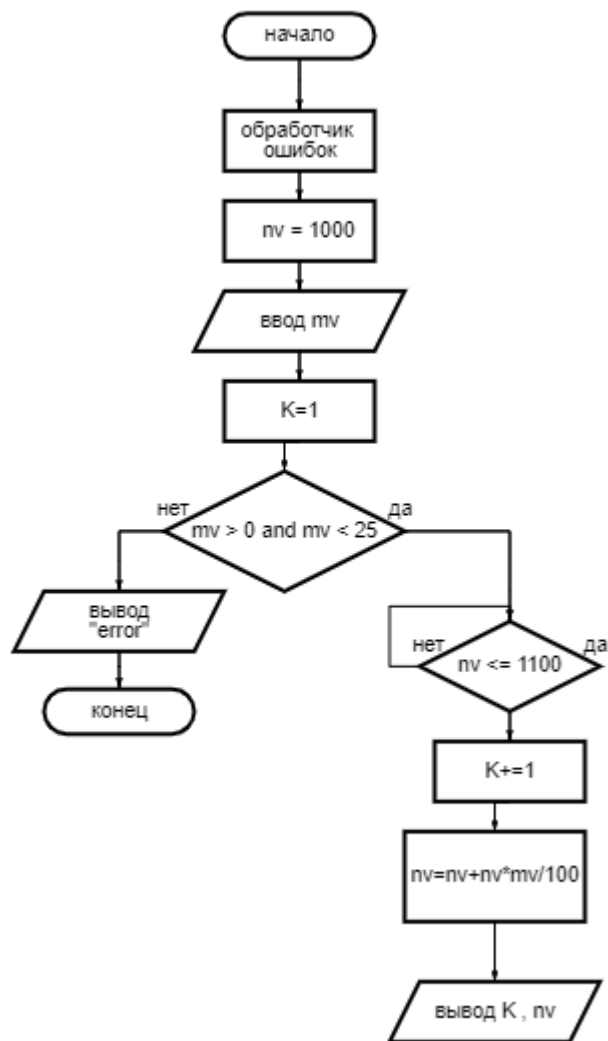
Вводится: 2

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.