

Отчет

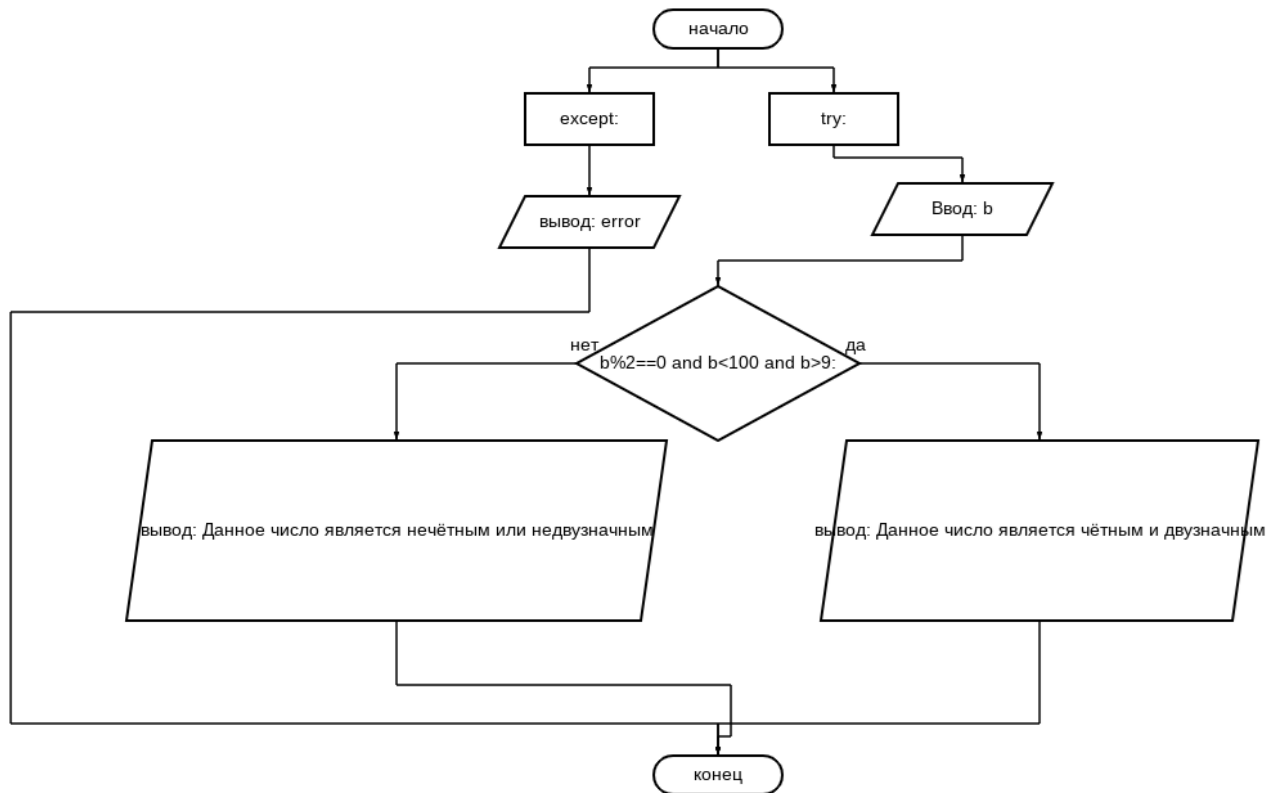
Практическое задание №3

Тема: Составление программ структуры IDE PC Community

Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ в IDE PC Community

Постановка задания(3.1): Дано целое положительное число. Проверить истинность высказывания: <<Данное число является чётным и двузначным>>.

Блок-схема (3.1):



Текст программы:

```

try: #обработка исключений
    b = int(input("Введите значение >> ")) # ввод целочисленного значения
    if b%2==0 and b<100 and b>9: # проверка условий
        print("Данное число является чётным и двузначным") #вывод условия задачи
    else: # иначе
        print("Данное число является нечётным или недвузначным") # вывод условия задачи
except: # обработчик исключений в котором выводится error если введённое значение не в int типе данных
    print("error") #Вывод ошибки
  
```

Протокол работы:

Вводится число 24

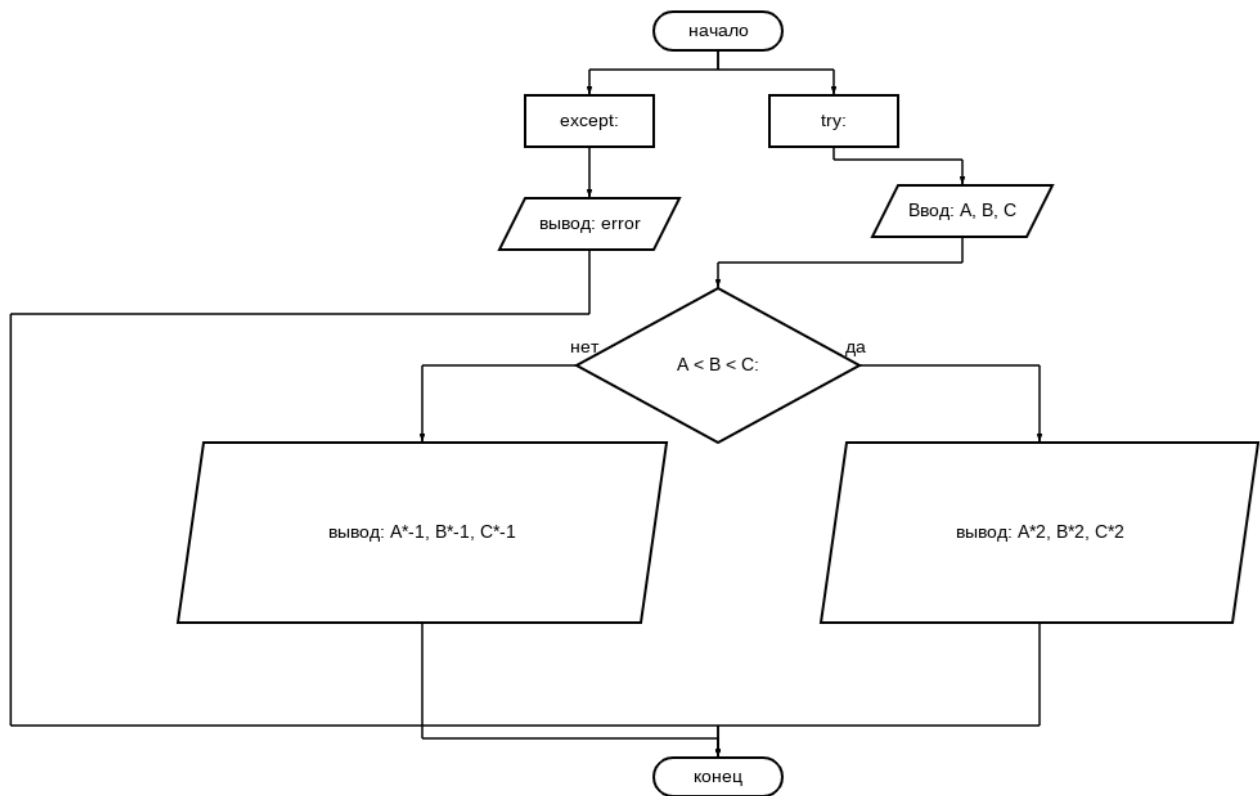
Проверка на четность и двузначность

Вывод: Данное число является чётным и двузначным

Задание 3.2

Постановка задания: Даны три переменные вещественного типа: A, B, C. Если их значения упорядочны по возрастанию, то удвоить их, в противном случае заменить значение каждой переменной на противоположное. Вывести новые значения переменных A, B, C.

Блок-схема:



Текст программы:

try: # обработка исключений

A = float(input("Введите число>> ")) # ввод числа с плавающей запятой с клавиатуры

B = float(input("Введите следующее число>> ")) # ввод числа с плавающей запятой с клавиатуры

C = float(input("Введите ещё одно число>> ")) # ввод числа с плавающей запятой с клавиатуры

if A < B < C: # проверка условия

print(A*2, B*2, C*2) # вывод в терминал

else: # иначе

print(A*-1, B*-1, C*-1) # вывод в терминал

except: # обработчик исключений в котором выводится error если введённые значения не в float type данных

print("error") # вывод ошибки

Протокол работы:

Вводятся числа A, B, C:

2, 3, 4,

Проверка на последовательность

Вывод: 4, 6, 8

Вывод: в ходе выполнения практического задания выработал навыки составления программ. Была использована языковая конструкция try-except, if-else. Выполнена разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация кода. Готовая работа выложена на GitHub.