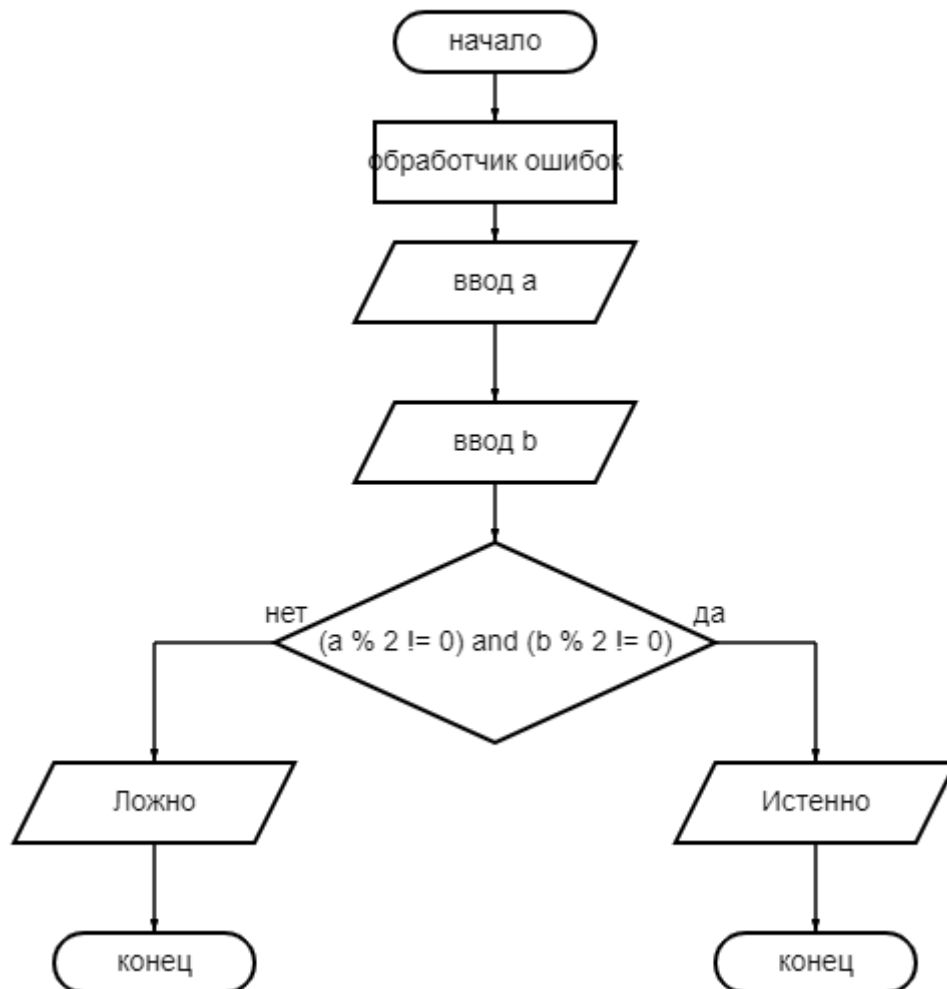


Практическое занятие №3

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, В. Проверить истинность высказывания: «Каждое из чисел А и В нечетное»



```
try: # проверяем на верные вводимые данные
    a=int(input("введите число А >> ")) #вводим число а
    b=int(input("введите число В >> ")) #вводим число б
    if (a % 2 != 0) and (b % 2 != 0): # проверяем верно или ложно значение
        print('Истинно ')
    else:
        print("Ложно")
except:
    print("ошибка")
```

Протокол работы программы:

Вводится: 1

Вводится: 1

поставляется под формулу

проверка на отрицательное значение

выводится ответ : Истинно

Вводится: 1

Вводится: 2

Выводится: Ложно

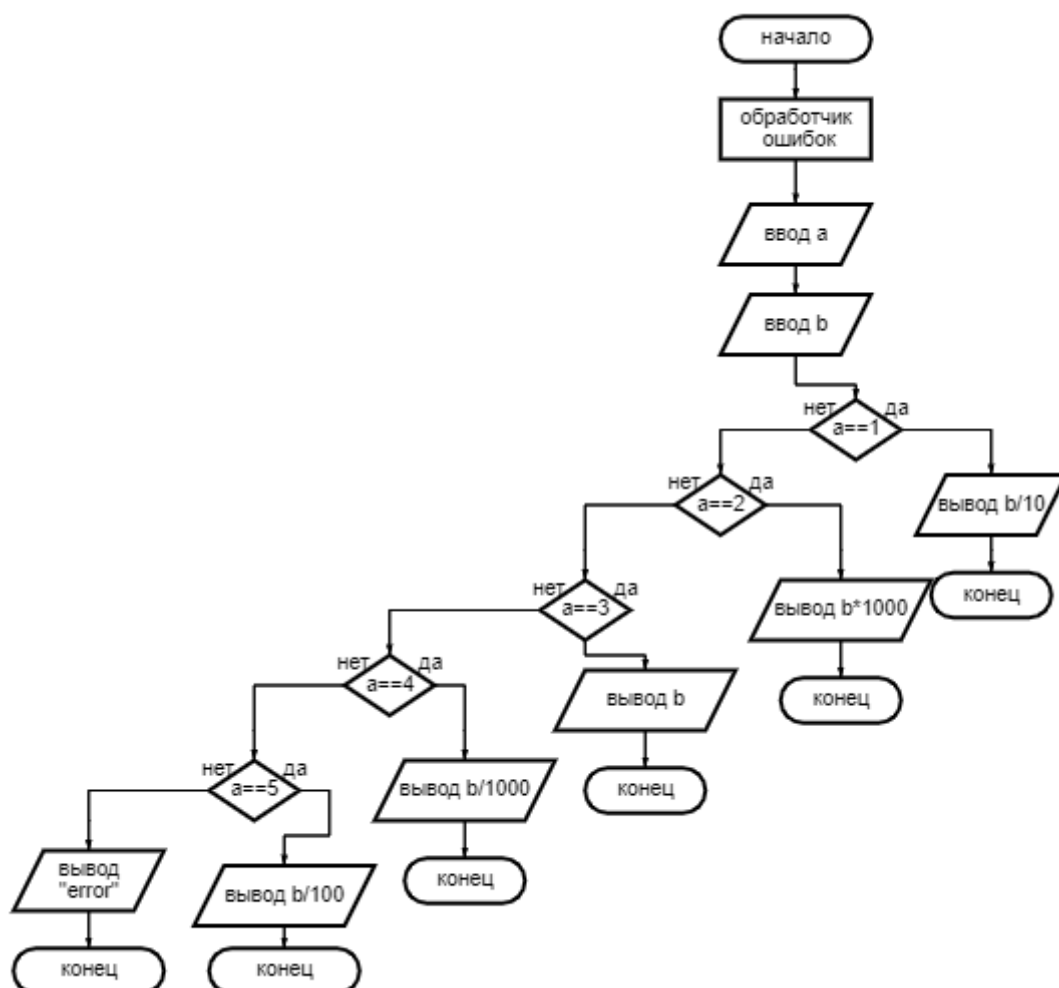
Вводится: 2

Вводится: 1

Выводится: Ложно

## 2)Задача

Постановка задачи: Единицы длины пронумерованы следующим образом: 1 — дециметр, 2 — километр, 3 — метр, 4 — миллиметр, 5 — сантиметр. Дан номер единицы длины (целое число в диапазоне 1-5) и длина отрезка в этих единицах (вещественное число). Найти длину отрезка в метрах



```

try:
    print("введите номер длины")
    print("дециметры >> 1")
    print("километры >> 2")
    print("метры >> 3")
    print("миллиметры >> 4")
    print("сантиметры >> 5")
    a=int(input("ввод>> ")) #вводим перечисленный вариант
    b=float(input("введите длину отрезка (вещественное число)>> ")) #вводим
вещественное число
    if a==1: # если выбрали дц
        print(b/10,"метров")
    elif a==2: # если выбрали км
        print(b*1000,"метров")
    elif a==3: # если выбрали м
        print(b,"метров")
    elif a==4: # если выбрали мм
        print(b/1000,"метров")
    elif a==5: # если выбрали см
        print(b/100,"метров")
    else:
        print("error")
except:
    print("error")

```

Протокол работы программы:

Вводится: 3

Вводится: 45.45

поставляется под формулу

проверка на отрицательное значение

выводится ответ : 45.45 метров

Вводится: 2

Вводится: 34.08

поставляется под формулу

проверка на отрицательное значение

Выводится: 34080.0 метров

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ. Были использованы языковые конструкции try-except и условиями .Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовая практическая работа выгружена на GitHub.