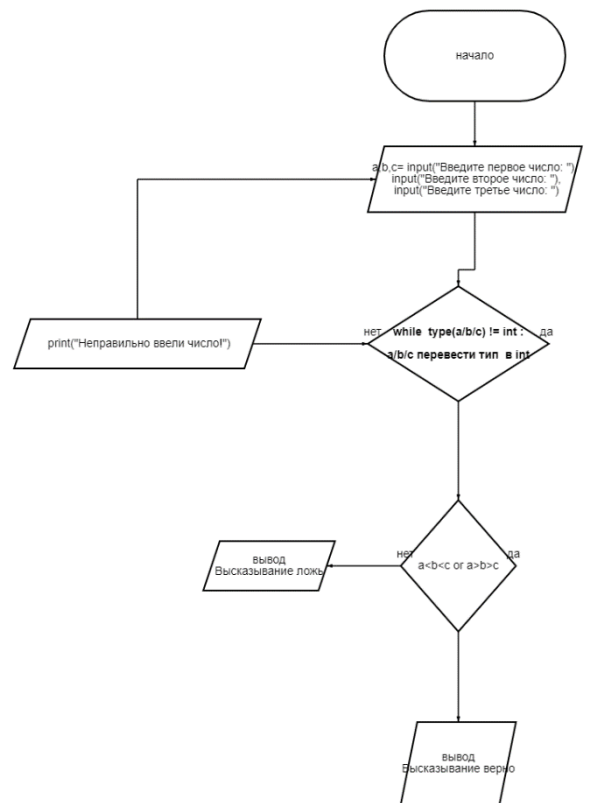


## Отчет по практическому занятию № 3.

Постановка задачи1: Даны три целых числа: А, В, С. Проверить истинность высказывания:  
«Число В находится между числами А и С».

Блок схема1:

Даны 3 целых числа: А, В, С. Проверить истинность высказывания: " Число В находится между числами А и С"



Текст программы на Python1:

```
a,b,c=
input("Введите
первое число:
"),
input("Введите
второе число:
"),
input("Введите
третье число:
")
```

```
# Даны 3 целых числа: А, В, С. Проверить истинность высказывания: " Число
В находится между числами А и С"
```

```
while type(a) != int:

    try:

        a = int(a)

    except ValueError:

        print("Неправильно ввели первое число!")

        a = input("Введите первое число: ")


while type(b) != int:

    try:

        b = int(b)

    except ValueError:

        print("Неправильно ввели второе число!")

        b = input("Введите второе число: ")


while type(c) != int:

    try:

        c = int(c)

    except ValueError:

        print("Неправильно ввели третье число!")

        c = input("Введите третье число: ")


if a<b<c or a>b>c:

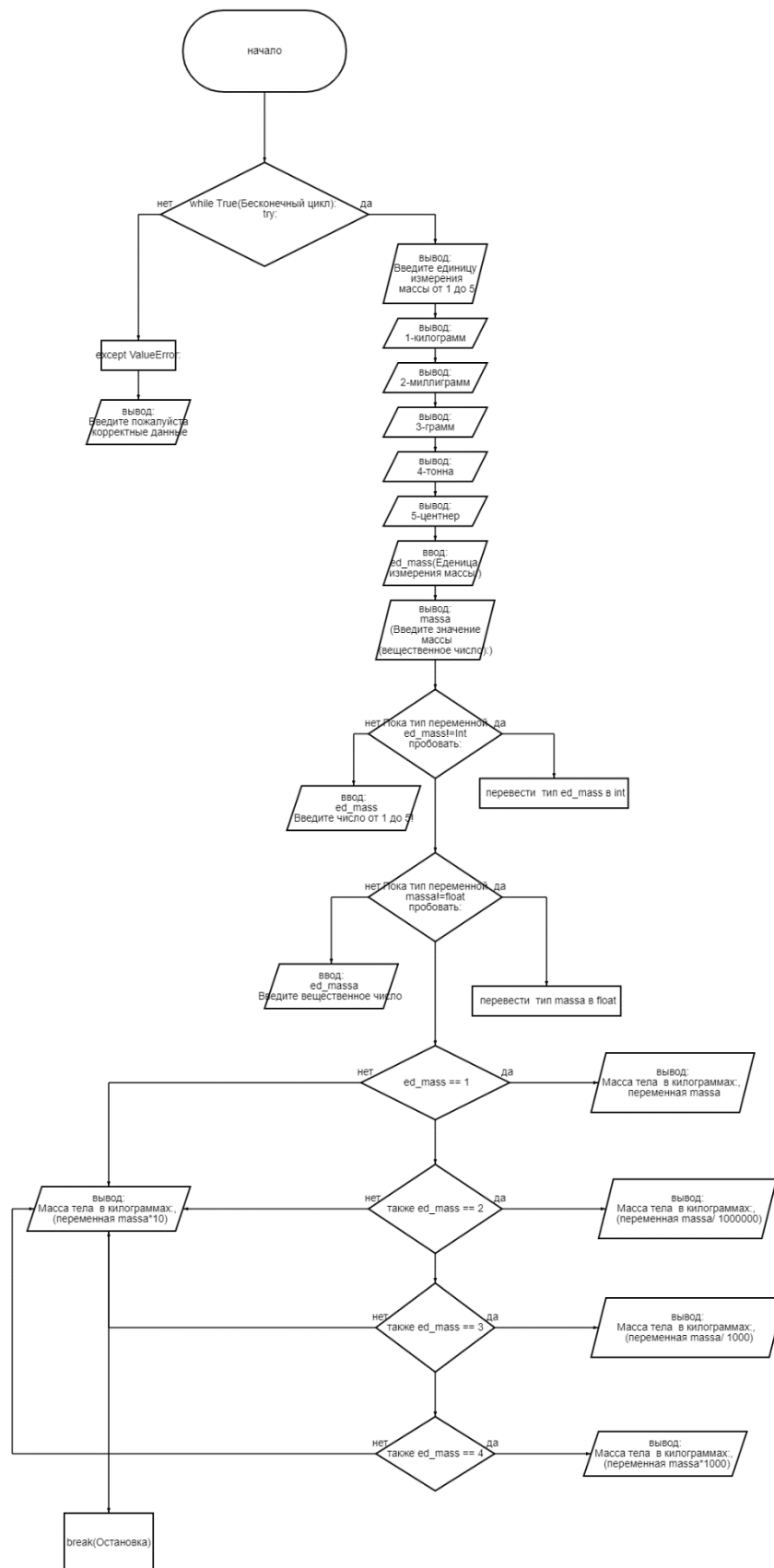
    print("Высказывание верно!")

else:

    print("Высказывание ложь.")
```

**Постановка задачи2:** Единицы массы пронумерованы следующим образом: 1- килограмм, 2 - миллиграмм, 3 - грамм, 4 - тонна, 5 - центнер. Дан номер единицы длины (1- 5) и масса тела в этих единицах. Найти длину отрезка в метрах

**Блок схема2:**



Текст программы на Python2:

# Единицы  
массы  
пронумерованы  
следующим  
образом: 1-  
килограмм,

# 2 - миллиграмм, 3 - грамм, 4 - тонна, 5 - центнер. Дан номер единицы  
длины (1- 5)  
# и масса тела в этих единицах. Найти длину отрезка в метрах

```
while True:
    try:
        print("Введите единицу измерения массы от 1 до 5")
        print("1-килограмм")
        print("2-миллиграмм")
        print("3-грамм")
        print("4-тонна")
        print("5-центнер")
        ed_mass = input("Единица измерения массы:")
        massa = input("Введите значение массы(вещественное число):")

        while type(ed_mass) != int:
            try:
                ed_mass = int(ed_mass)
            except:
                ed_mass = input("Введите число от 1 до 5!:")

        while type(massa) != float:
            try:
                massa = float(massa)
            except:
                massa = float(input("Ведите вещественное число:"))

        if ed_mass == 1:
            print("Масса тела в килограммах:", massa)
        elif ed_mass == 2:
            print("Масса тела в килограммах:", massa / 1000000)
        elif ed_mass == 3:
            print("Масса тела в килограммах:", massa / 1000)
        elif ed_mass == 4:
            print("Масса тела в килограммах:", massa * 1000)
        else:
```

```
        print("Масса тела в килограммах:", massa * 10)
    break
except ValueError:
    print("Введите пожалуйста корректные данные")
```