

ПЗ-3.1

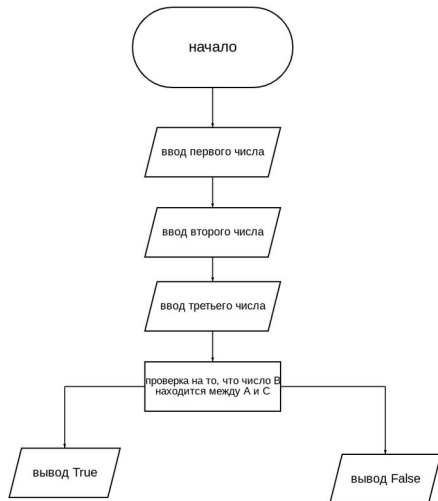
Постановка задачи:

Моя задача проверить истинность высказывания, что число В находится между А и С

Тип алгоритма:

Линейный

Блок-схема:



Текст программы на Python:

```
def program():
    try:
        A = int(input("введите A: "))
        B = int(input("введите B: "))
        C = int(input("введите C: "))
        ## проверяю истинность высказывания
        print(A < B < C or A > B > C)

    except ValueError:
        print("Неправильно введены данные")
        program()

program()
```

Протокол работы программы:

```
введите A: asa
Неправильно введены данные
введите A: 1
введите B: 2
введите C: 3
True
```

Process finished with exit code 0

```
введите A: 1
введите B: 6
введите C: 2
False
```

Process finished with exit code 0

ПЗ-3.2

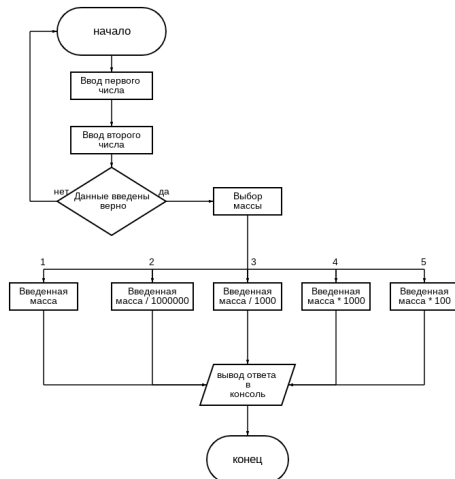
Постановка задачи:

Необходимо написать программу, в которую вводится количество килограмм и переводятся в выбранную массу.

Тип алгоритма:

Ветвящийся

Блок-схема:



Текст программы на Python:

```
def program():
    try:
        num1 = int(input("Номер единицы массы от 1 до 5 \n1 - килограмм \n2 - миллиграмм \n3 - грамм \n4 - тонна \n5 - центнер \n"))
        num2 = int(input("Масса тела: "))

        ## Нахожу массу тела в килограммах

        if num1 == 1:
            print(num2)
        elif num1 == 2:
            print(num2 / 1000000)
        elif num1 == 3:
            print(num2 / 1000)
        elif num1 == 4:
            print(num2 * 1000)
        elif num1 == 5:
            print(num2 * 100)
        else:
            print("Введено не верное значение")
            program()
    except ValueError:
        print("Введено не верное значение")
    program()
```

Протокол работы программы:

Номер единицы массы от 1 до 5

1 - килограмм

2 - миллиграмм

3 - грамм

4 - тонна

5 — центнер

56

Масса тела: 4545

Введено не верное значение

Номер единицы массы от 1 до 5

1 - килограмм

2 - миллиграмм

3 - грамм

4 - тонна

5 - центнер

2

Масса тела: 2323

0.002323

Process finished with exit code 0