**Тема:**Составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

## П3-3.1

#### Цель:

Приобрести навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

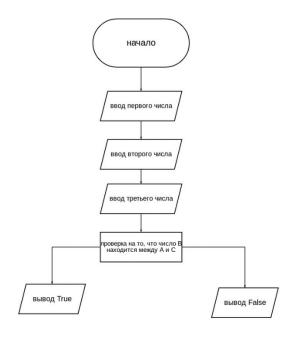
## Постановка задачи:

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: "))

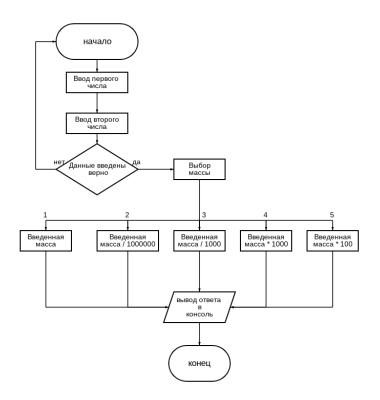
B = int(input("введите В: "))

C = int(input("введите C: "))

## проверяю истинность высказывания

```
print(A < B < C \text{ or } A > B > C)
                  except ValueError:
                    print("Неправильно введены данные")
                    program()
               program()
Протокол работы программы:
введите А: 1
введите В: 2
введите С: 3
True
Process finished with exit code 0
введите А: 1
введите В: 6
введите С: 2
False
Process finished with exit code 0
П3-3.2
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("Macca 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
Масса тела: 2323
```

2

# 0.002323

Process finished with exit code 0

# Вывод:

Я приобрел навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.