Тема: составление программ ветвящийся структуры в IDE PyCharm Community.

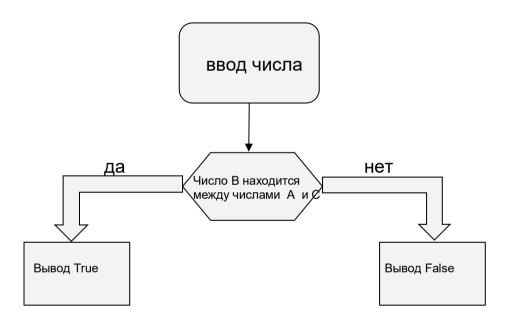
Цель: закрепить усвоенные знания, понятия , алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ ветвящийся структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

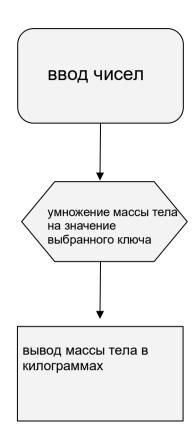
- 1. **Д**аны три целых числа: A, B, C. Проверить истинность высказывания: <<Число находится между числами A и C>>
- 2. Единицы массы пронумерованы следующим образом: 1 килограмм, 2 миллиграмм, 3 грамм, 4 тонна, 5 центнер. Дан номер единицы массы (целое число в диапазоне 1-5) и массы тела в этих единицах (вещественное число). Найти массу тела в килограммах.)

Тип алгоритма: ветвящийся, линейная.

Блок-схема алгоритма 1:



Блок-схема алгоритма 2:



Текст программы 1:

```
#87 Даны три целых числа: A, B, C. Проверить истинность высказывания: <<Число В находится между числами A и C>>
try:

a, b, c = [int(i) for i in input('Введите 3 целых числа через пробел в одну строку: ').split()]
print(f'Первое число (A) равно: {a}\n\bar{B}\rightarropoe} число (B) равно: {b}\n\bar{Tpe}\rightarrope} число (C) равно: {c}\n{True if a > b < c else False}
except ValueError:
print('Ошибка!\n\bar{Hy}кно ввести 3 целых числа через пробел в одну строку!')
```

```
Текст программы 2:
```

Вывод: закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составления программ ветвящийся и линейной структуры в IDE PyCharm Community.