### Практическое задание № 2

**Tema:** Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

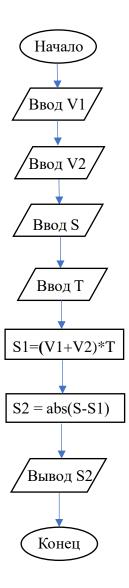
**Цель:** выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

### Постановка задачи.

Разработать программу, выводящую на экран значение расстояния между автомобилями через определенное количество часов, если они движутся навстречу друг другу.

Тип алгоритма: линейный.

## Блок-схема алгоритма:



### Текст программы:

```
# вывод расстояния между автомобилями через T часов, если они движутся навстречу V1 = int(input('Введите скорость первого автомобиля, км/ч: ')) V2 = int(input('Введите скорость второго автомобиля, км/ч: ')) S = int(input('Введите начальное расстояние между автомобилями, км: ')) T = int(input('Введите время, ч: ')) S1 = int((V1+V2)*T) # общий путь S2 = int(abs(S - S1)) # модуль разности расстояний print('Расстояние между авто через', T, 'ч равняется: ', S2, 'км')
```

# Протокол работы программы:

Введите скорость первого автомобиля, км/ч 70

Введите скорость второго автомобиля, км/ч: 84

Введите начальное расстояние между автомобилями, км: 210

Введите время, ч:1

Расстояние между авто через 1 ч равняется: 56 км

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community и в составлении программ линейной структуры.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовый программный код выложен на GitHub.