

Студентка группы ИС-23 Васильева

## Практическое занятие № 2

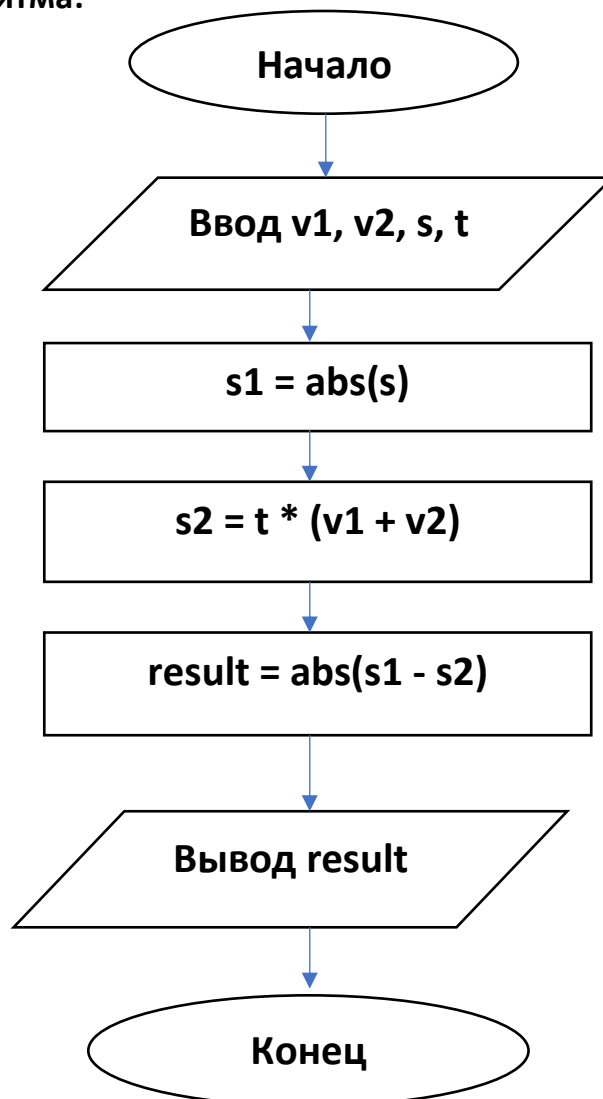
**Тема:** Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

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

**Постановка задачи:** разработать программу, выводящую расстояние между автомобилями движущимися навстречу друг к другу, с заданным временем, расстоянием и скоростью первого и второго автомобиля.

**Тип алгоритма:** линейный.

**Блок-схема алгоритма:**



### Текст программы:

```
#вариант 5
v1 = int(input())
v2 = int(input())
s = int(input())
t = int(input())
s1 = abs(s) # модуль начального расстояния
s2 = t * (v1 + v2) # общий путь
result = abs(s1 - s2) # расстояние между автомобилями
print("Расстояние между автомобилями:", result)
```

### Протокол работы программы:

Введите скорость первого автомобиля: 11

Введите скорость второго автомобиля: 15

Введите расстояние между ними: 5

Введите время: 1

Расстояние между автомобилями: 21

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программы линейной структуры в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовый программный код выложен на GitHub.