**Студент группы ИС-28 Власов Ростислав**

**Практическое задание №2**

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

**Цель:** Выработка первичных навыков в работе с PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

**Постановка задачи:**

Разработка программы, которая определяет расстояние автомобилей через определенное количество часов с отдалением машин друг от друга

**Тип алгоритма**: линейный

Ввод V1

Ввод V2

Ввод s

начало

Ввод t

Вычисление расстояния

Вывод результата

Текст программы:

*def calculate\_distance(V1, V2, S, T):*

*# Общая скорость*

*total\_speed = V1 + V2*

*# Расстояние через T часов*

*distance = S + (total\_speed \* T)*

*return distance*

*# Пример использования*

*V1 = float(input("Введите скорость первого автомобиля (км/ч): "))*

*V2 = float(input("Введите скорость второго автомобиля (км/ч): "))*

*S = float(input("Введите начальное расстояние между автомобилями (км): "))*

*T = float(input("Введите время (часы): "))*

*distance\_after\_T\_hours = calculate\_distance(V1, V2, S, T)*

*print(f"Расстояние между автомобилями через {T} часов: {distance\_after\_T\_hours} км")*

Вывод:

В процессе выполнения практического задания выробатал первичные навыки работы с PyCharm Community