Практическое задание №2

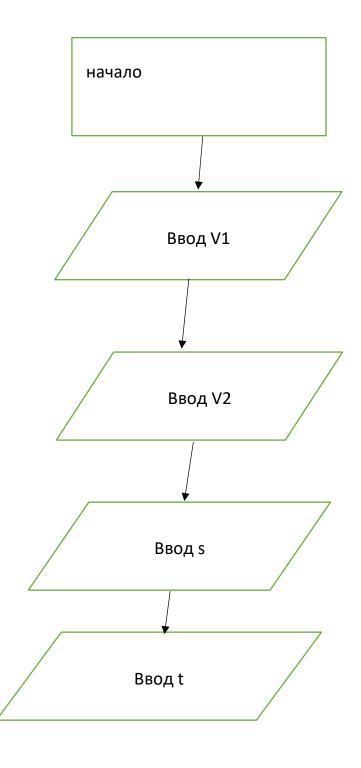
Тема: Знакомство и работа с PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в PyCharm Community

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



```
Текст программы: def
calculate_distance():
  while True:
    try:
       # Запрашиваем у
пользователя скорости
автомобилей и расстояние
       v1 =
float(input("Введите скорость
первого автомобиля (км/ч): "))
       v2 =
float(input("Введите скорость
второго автомобиля (км/ч):
"))
       s = float(input("Bse\partialume"))
начальное расстояние между
автомобилями (км): "))
       t = float(input("Введите
время (часы), через которое
нужно рассчитать
расстояние: "))
       # Проверка на
положительность значений
       if v1 < 0 or v2 < 0 or s < 0
or t < 0:
          raise
ValueError("Скорости,
расстояние и время должны
быть неотрицательными.")
       # Вычисляем общее
расстояние между
автомобилями через Т часов
       total_distance = s + (v1 +
v2) * t
```

print(f"Paccтояние между автомобилями через {t} часов: {total_distance:.2f} км") break # Выход из цикла после успешного выполнения

except ValueError as e:
 print(f"Ошибка ввода:
{e}. Пожалуйста, попробуйте
снова.")Вывод:

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