

Практическое задание №2

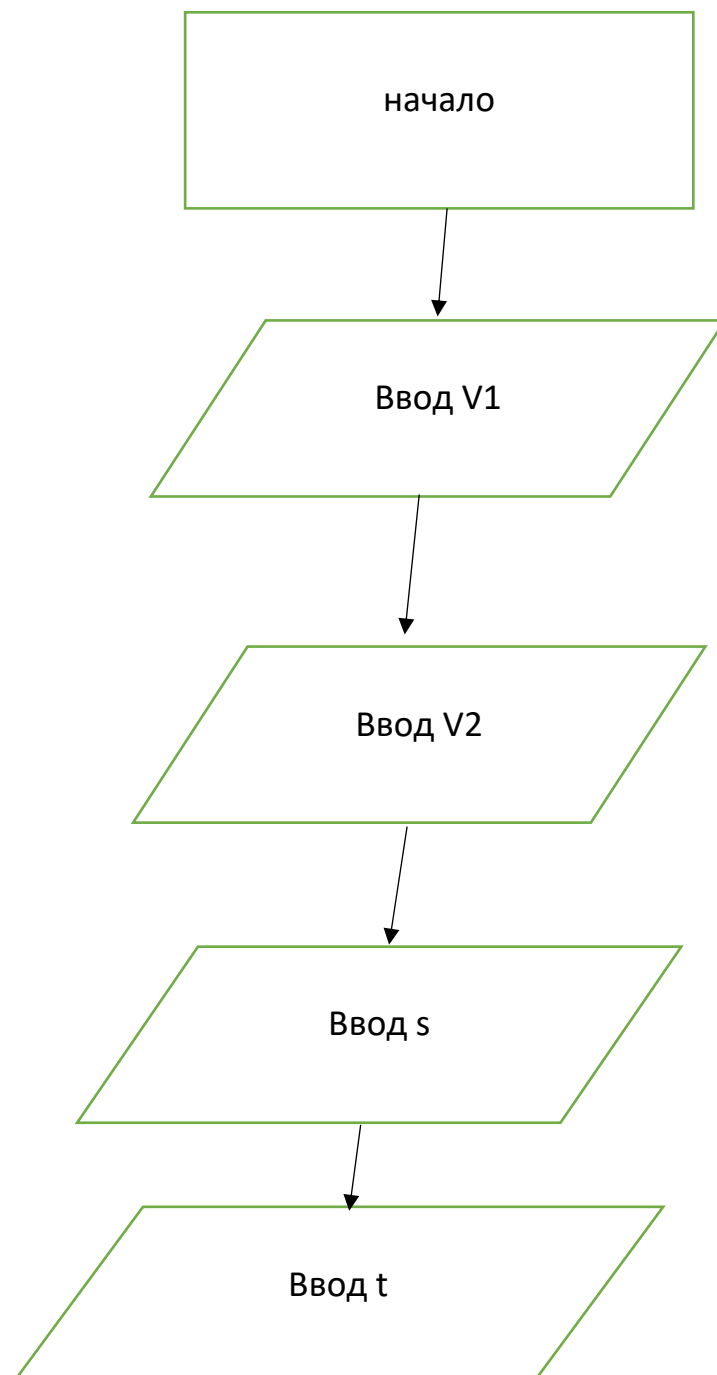
Тема: Знакомство и работа с PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в PyCharm Community

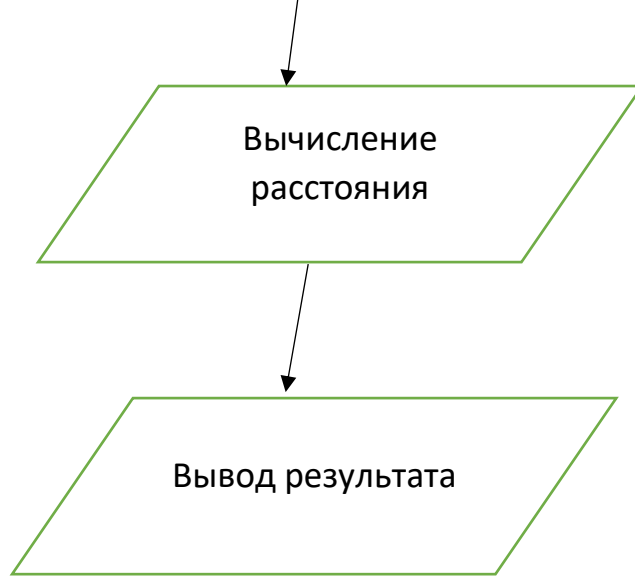
Цель: Выработка первичных навыков в работе с PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

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(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 выработал первичные навыки работы с PyCharm Community