Практическое занятие №4

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

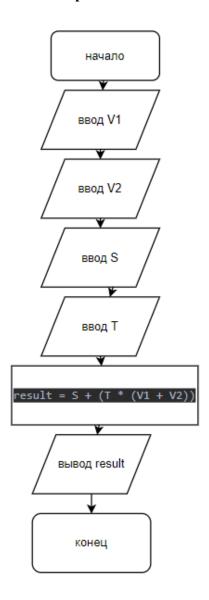
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи.

Скорость первого автомобиля Vi км/ч, второго — V2 км/ч, расстояние между ними S км. Определить расстояние между ними через T часов, если автомобили удаляются друг от друга. Данное расстояние равно сумме начального расстояния и общего пути, проделанного автомобилями; общий путь = время * суммарная скорость.

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
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 (часы): ")) result = S + (T * (V1 + V2)) print("Расстояние между автомобилями через", T, "часа:", result, "км")
```

Протокол работы программы:

Введите скорость первого автомобиля (км/ч): 34 Введите скорость второго автомобиля (км/ч): 56

Введите начальное расстояние между автомобилями (км): 2

Введите время (часы): 2

Расстояние между автомобилями через 2 часа: 182 км

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.Выполнены разработка кода, тестирование.

Готовые программные коды выложены на GitHub.