Практическое занятие №2

Тема: Составление программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

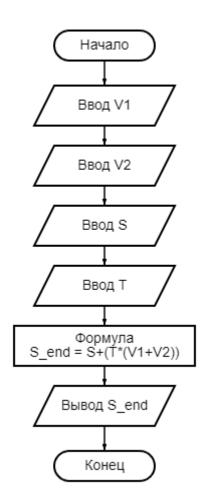
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры

Постановка задачи.

Разработать программу, выводящую на экран расстояние между двумя удаляющимися друг от друга автомобилями через Т часов.

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
#спрашиваем все изначальные данные V1 = int(input('Введите скорость первого автомобиля (км/ч): ')) V2 = int(input('Введите скорость второго автомобиля (км/ч): ')) S = int(input('Введите изначальное расстояние между автомобилями (км): ')) T = int(input('Введите время движения автомобилей (ч): ')) #создаем формулу для вычисления расстояния между автомобилеями через T часов S_{end} = S_{fod} = S_{fod}
```

Протокол работы программы:

Введите скорость первого автомобиля (км/ч): 54

Введите скорость второго автомобиля (км/ч): 65

Введите изначальное расстояние между автомобилями (км): 2

Введите время движения автомобилей (ч): 2

Расстояние между автомобилями через 2 часа(-ов) равно: 240 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, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub