

Практическое занятие №4

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

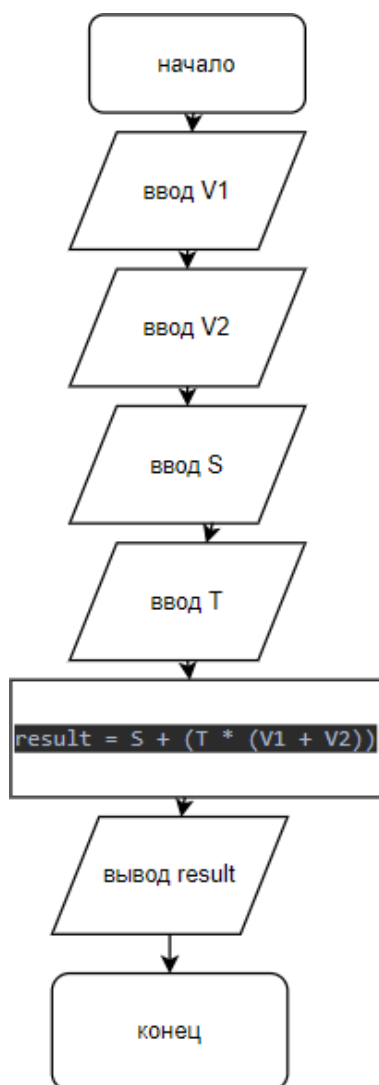
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи.

Разработать программу, которая находит расстояние между автомобилями через T часов.

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
#ввод всех нужных данных
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): "))
#расчет расстояния
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.