

Практическое занятие №2

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

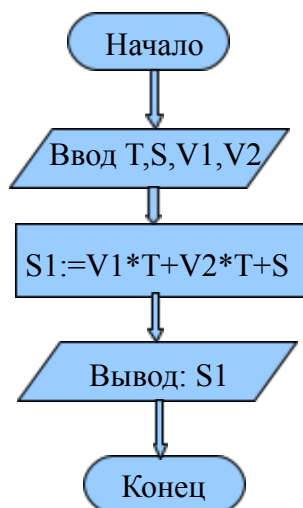
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи.

Разобрать программу, выводящую на экран путь(S_1), который прошли автомобили удаляясь друг от друга, на определённой скорости(V_1, V_2) и за определённое время(T), считая в добавок расстояние, которое было между ними изначально(S_1).

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
V1 = int(input("Введите скорость первого")) # Ввод переменных, действие
# повторяется с 3 по 5 строку
V2 = int(input("Введите скорость второго"))
S = int(input("Изначальное расстояние"))
T = int(input("Введите время"))

S2 = V1*T+V2*T+S    #Вычисление расстояния между машинами

print("Расстояние через", T, "часов между автомобилями будет", S2, "Км") # Вывод
# получившегося значения
```

Протокол работы программы:

Введите скорость первого 5

Введите скорость второго 7

Изначальное расстояние 2

Введите время 3

Расстояние через 3 часов между автомобилями будет 38 Км

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, составлением программ линейной структуры.