

Начало

здать начальное расстояние
между ТС `initial_distance`

здать начальную скорость
автопилота: `initial_auto_velocity`

сгенерировать массив скоростей
лидера: `leader_velocities`

`cur_distance = prev_distance`
`= initial_distance`

`cur_velocity = initial_auto_velocity;`
`dt = 1`

Цикл `i` от 1 до окончания
модельного времени

`diff = cur_distance - prev_distance`

`velocity_change =`
`FS.compute(cur_distance, diff)`

`cur_velocity += velocity_change;`
`prev_distance = cur_distance;`

`cur_distance += (leader_velocities[i]`
`- cur_velocity) * dt`

Цикл `i` от 1 до окончания
модельного времени

Конец