**Задача 1**

Спортсмени біжать з однаковими швидкостями v колоною довжини l0. Назустріч їм біжить тренер з швидкістю u (u < v). Спортсмен, порівнявшись з тренером, біжить назад з тією ж швидкістю v. Яка буде довжина колони, коли всі спортсмени розвернуться?