Описание алгоритма построения решения с 2-мя точками переключения.

1. Очистка переменных и командного окна.
2. Ввод точности вычислений (вид: 1e-n, где n - натуральное число).
3. Выбор вида функции внешнего возмущения.
4. Ввод параметров функции внешнего возмущения вида:

f(t)=f\_0 + f\_1 \* sin(w\*t + phi\_1) + f\_2\*sin(2\*w\*t + phi\_2)

1. Вывод функции с параметрами, замененными на числа; в качестве переменной t.
2. Ввод размерности пространства (натуральное число).
3. Ввод матрицы A.
4. Ввод вектора B.
5. Проверка условия полной управляемости.
6. Проверка условия обратимости преобразований исходной системы.
7. Ввод вектора K и вектора обратной связи C.
8. Вычисление корней характеристического уравнения. Осуществляем проверку на то, что корни разные, вещественные и ненулевые.
9. Вычисляем Г(GAMMA) (вектор обратной связи).
10. Вычисляем матрицы преобразования S и S^(-1).
11. Вычисляем K\_0, B\_0.
12. Задаем ненулевую компоненту в векторе GAMMA, обозначаем ее gamma\_s.
13. Создаем переменные lambda\_s (собственное число матрицы A на s-ой позиции) и s\_position (индекс компоненты gamma\_s в векторе GAMMA).
14. Вводим 1, если хотим ввести пороговое число l\_1, и вводим 2, если l\_2.

Начало условного оператора

1. В каждом из условий вводится m\_1.
2. Вводим 1, если хотим ввести m\_2 и вводим 2, если период(T) (на данный момент не реализован подсчет, поэтому ввод осуществляется двух параметров).
3. Создание функций H(t) и L(l\_1, k)(функции смотреть в статье).

Конец условного оператора

1. Цикл while с проверкой условий на соответствие параметров, в цикле повторение пунктов 17-20.
2. Проверка условий теоремы 1.
3. Вычисление точек переключения.
4. Нахождение  и  .
5. Построение графики функций, которые обозначают правую и левую части первого уравнения системы (9) относительно переменной t\_1.
6. Вывод точек пересечения.
7. Ввод 1, если хотим задать количество витков, или 2, если интервал.
8. Построение графика преобразованной системы.
9. Построение графика исходной системы.
10. Вывод результата.