Необходимо при помощи метода Адамса переменного шага и порядка, а также при помощи «жестко устойчивого» ФДН-метода переменного шага и порядка (метод Гира, основанный на «формулах дифференцирования назад») выполнить при  численное моделирование и отобразить графически зависимость от времени компоненты  решения ,  задачи Коши для «жесткой» системы обыкновенных дифференциальных уравнений вида

 (1)

где , , 

Сравнить характерные затраты времени на численное моделирование на основе «нежесткого» и «жестко устойчивого» методов.

Принять ,

 ,  , 

Решение. Запустить на исполнение в командной строке MATLAB файл Stiff\_ODE.m