# Code

clc

clear all

close all

A=[0 1 0 0 ;-10 -2 10 2; 0 0 0 1 ;10 2 -410 -2];

B=[0 ;0 ;0 ;400];

C=[1 0 0 0 ;0 0 1 0];

D=0;

sys=ss(A,B,C,D);

tf(sys)

figure(1)

step(sys)

figure(2)

impulse(sys)

# Output





