**OST EXPERIMENT 9**

**CODE:**

clc;

clear all;

s=%s;

Hs=10/(s^2+7\*s+10)

h=pfss(Hs)

disp(h);

A=3.33

B=-3.33

p1=-2

p2=-5

T=1

z=%z;

a=A/(1-%e^(p1\*T)\*z^(-1));

b=B/(1-%e^(p2\*T)\*z^(-1));

Hz=a+b;

disp("tranfer function")

disp(Hz)

**OUTPUT:**

