ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

KHOA TOÁN – CƠ – TIN HỌC

Logo

Description automatically generated

**BÁO CÁO KẾT THÚC MÔN HỌC**

MỘT SỐ VẤN ĐỀ CHỌN LỌC TRONG TÍNH TOÁN KHOA HỌC

***Sinh viên thực hiện:*** Chu Chí Kiên

***Mã sinh viên:*** 17001515

***Ngành:*** Toán – Tin Ứng dụng

***Chương trình đào tạo:*** Chuẩn

***Giảng viên hướng dẫn:*** *TS*. Hà Phi

**Hà Nội - 2020**

Câu 1:

=

a)

+) =

+) (s) – =

=

=

Viết lại:

(Bậc cao nhất của mẫu số) =

+) Dạng chính tắc điều khiển được:

Số chiều là

Hệ không gian trạng thái

Với =

=

=

= =

= =

=

+) Dạng chính tắc quan sát được:

Hệ không gian trạng thái

=

=

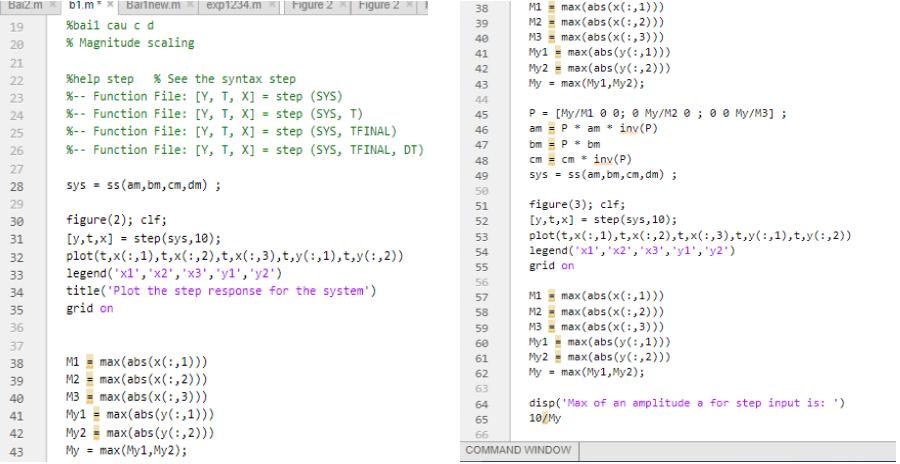
=

= = ;

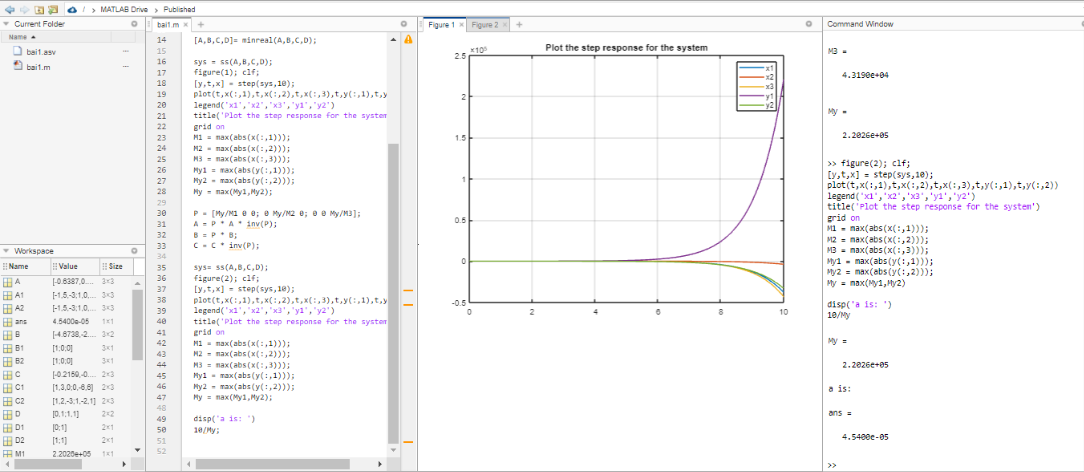
= = ; D =   
  
Kết quả của không gian trạng thái bằng thực hành lập trình

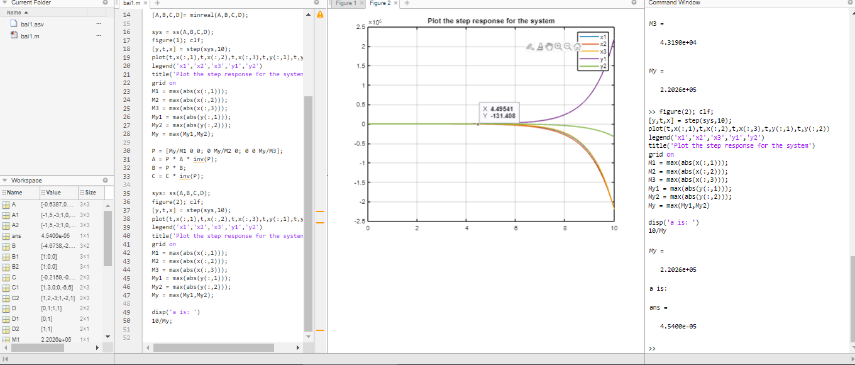
Hệ nhận dạng tối thiểu cần tìm:  
= +  
y = +

C,



Chương trình code



  
  
Bước nhảy với độ lớn a tối đa là 4.5400e - 05

Câu 2:

1. Mô hình không gian trạng thái của hệ thống:

Vậy

(Phương trinh 1)

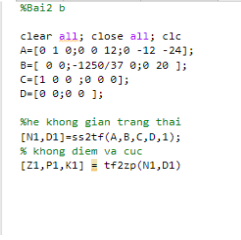
(Phương trình 2)

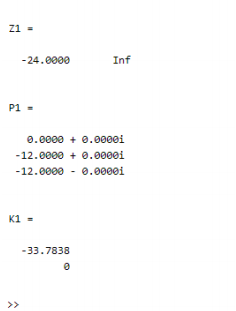
Hệ phương trình

Y = X(t)

b, Nm/Akg/m2m2 và N = 12.

x = 0.02 + 12x0.0008=0.0296

Vậy A= B= C= D=0  
  
  
 N1=  
 D1= C=  
Hàm truyền trong bài:  
Số chiều của u 2x1  
Số chiều của x là 3x1  
Số chiều của y là 1x1  
Vậy hàm truyền là



Z1 là không điểm

P1 cực