%mesh test.m

%Create: 24/01/2022, 08.00

%Modify:

%01076108 Circuits and Electronics in Practice

%Laboratory 2nd: Basic Electronics and Circuit in Analysis by MATLAB

%การทดลองที2:การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าและวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยMATLABเบืÊองต้น

%นางสาวกฤตพร บุริยเมธากุล

%Lecturer: Asst.Porf. SORAPONG WACHIRARATTANAPORNKUL

%การทดลองส่วนทีÉ1การวิเคราะห์วงจรด้วยวิธีMesh

clear all;

clc;

V1=input('Plase insert value of Voltage Source V1 = ');

V2=input('Plase insert value of Voltage Source V2 = ');

R1=input('Plase insert value of The Resister R1 = ');

R2=input('Plase insert value of The Resister R2 = ');

R3=input('Plase insert value of The Resister R3 = ');

a=[(R1+R3) R3; R3 (R2+R3)] %a คือmetrixตัวเต็ม

b=[V1 R3; V2 (R2+R3)] %b คือmetrixที่ต้องการหาในI1

c=[(R1+R3) V1; R3 V2] %c คือmetrixที่ต้องการหาในI2

I1=det(b)./det(a)

I2=det(c)./det(a)

IR3=I1+I2

%mesh test.m

%Create: 24/01/2022, 08.00

%Modify:

%01076108 Circuits and Electronics in Practice

%Laboratory 2nd: Basic Electronics and Circuit in Analysis by MATLAB

%การทดลองที2:การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าและวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยMATLABเบืÊองต้น

%นางสาวกฤตพร บุริยเมธากุล

%Lecturer: Asst.Porf. SORAPONG WACHIRARATTANAPORNKUL

%การทดลองส่วนทีÉ1การวิเคราะห์วงจรด้วยวิธีMesh

for K=1:4

clear all;

%clc;

V1=input('Plase insert value of Voltage Source V1 = ');

V2=input('Plase insert value of Voltage Source V2 = ');

R1=input('Plase insert value of The Resister R1 = ');

R2=input('Plase insert value of The Resister R2 = ');

R3=input('Plase insert value of The Resister R3 = ');

a=[(R1+R3) R3; R3 (R2+R3)] %a คือmetrixตัวเต็ม

b=[V1 R3; V2 (R2+R3)] %b คือmetrixที่ต้องการหาในI1

c=[(R1+R3) V1; R3 V2] %c คือmetrixที่ต้องการหาในI2

I1=det(b)./det(a)

I2=det(c)./det(a)

IR3=I1+I2

end