

```

%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
%การทดลองที่2: การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าและวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยMATLABเบื้องต้น
%นางสาวกฤตพร นุริยเมธากุล
%Lecturer: Asst.Prof. SORAPONG WACHIRARATTANAPORNKUL
%การทดลองส่วนที่É1การวิเคราะห์วงจรด้วยวิธีMesh
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
%การทดลองที่2: การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าและวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยMATLABเบื้องต้น
%นางสาวกฤตพร นุริยเมธากุล
%Lecturer: Asst.Prof. SORAPONG WACHIRARATTANAPORNKUL
%การทดลองส่วนที่É1การวิเคราะห์วงจรด้วยวิธีMesh
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

```