GE.m

```
 1
 2 %A=[3 2 -1;2 -2 4;-1 0.5 -1];
 3 A=[1 2 3;4 5 6;7 5 6];
 4 %B=[1;-2;0];
 5 %A=[A B];
 6 U=A;
 7 M=eye(3);
 8 L=eye(3);
 9 [N,M]=size(A);
10 for i=1:N-1
11   for j=i+1:N
12     k=U(j,i)/U(i,i);
13     M(j,i)=-k;
14     U(j,:)=U(j,:)-k*U(i,:);
15   end
16   disp(M)
17   L=M*L;
18   M=eye(3)
19 end
20 %x=BS(L);
21 disp("Solution is:");
22 disp(L);
23 disp(U);
24 disp(L*A);
```