DM.m

```
1  %A=[3 2 -1;2 -2 4;-1 0.5 -1];
2  A=[1 2 3;4 5 6;7 5 6];
3  %B=[1;-2;0];
4  %A=[A B];
5  U=A;
6  M=eye(3);
7  L=eye(3);
8  [N,M]=size(A);
9  for i=1:N-1
10   for j=i+1:N
11     k=U(i,j)/U(j,j);
12     %M(j,i)=-k;
13     U(i,:)=U(j,:)-k*U(j,:);
14   end
15   %disp(M)
16
17   %L=M*L;
18   %M=eye(3)
19 end
20 %x=BS(L);
21 %disp("Solution is:");
22 display(L)
23 display(U)
24 %disp(L);
25 %disp(U);
26 %disp(L*A);
27
```