inverse.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(j,i)/U(i,i);
12      M(j,i)=-k;
13      U(j,:)=U(j,:)-k*U(i,:);
14    end
15    disp(M)
16    L=M*L;
17
18    %M=eye(3)
19  end
20  %x=BS(L);
21  %disp("Solution is:");
22  %disp(L);
23  %disp(U);
24  %disp(L*A);
25   for i=1:N-1
26     for j=i+1:N
27      k=U(i,j)/U(i,i);
28      U(i,:)=U(i,:)-k*U(j,:);
29    end
30   U(i,:)=U(i,:)/U(i:i)
31  end
32  U(N,:)=U(N,:)/U(N,N);
33  display(U)
```