

## ۱ نمونه کد در متن

```
۱ function [L,U]=lufac(A)
۲ [n,m] = size(A);
۳ if m ~=n
۴     error('A must be square');
۵ end
۶ E=eye(n);
۷ U=A;
۸ L=E;
۹ for k=1:n-1
۱۰     E1=E;
۱۱     for j=k+1:n
۱۲         E1(j,k)=-U(j,k)/U(k,k);
۱۳     end
۱۴     U=E1*U;
۱۵     L=E1*L;
۱۶ end
۱۷ L=inv(L);
۱۸ U=U;
```