Základní použití funkce JACOBI

... porovnání výsledku řešení pro různě zvolenou relativní chybu rešení

```
A = [5,2,0,3; 2,6,1,1; 1,0,3,2; 1,-2,2,5]
b = [14; 1; 9; 16]
% vektor pocatecniho reseni
x0 = [0;0;0;0]
     5
          2
                0
         6 1 1
0 3 2
-2 2 5
    2
    1
    14
    1
    9
    16
x0 =
    0
    0
    0
     0
```

Relativní chyba $\varepsilon=10^{-1}$

```
x = jacobi(A,b,x0,1e-1);
A*x-b

ans =
    -0.4539
    -0.4973
    -0.2609
    -0.1548
```

Relativní chyba $\varepsilon=10^{-3}$

```
x = jacobi(A,b,x0,1e-3);
A*x-b

ans =
    0.0038
    0.0045
    0.0023
    0.0015
```

Relativní chyba $\varepsilon=10^{-9}$

```
x = jacobi(A,b,x0,1e-9);
A*x-b

ans =
    1.0e-08 *
    0.4005
    0.5328
    0.2537
    0.2007
```