
```

%Exercitiul 1
A = [0 1 1;2 1 5;4 2 1];
b = [3;5;1];

GaussPivTot(A,b)

A = [0 1 -2;1 -1 1; 1 0 -1];
b = [4;6;2];
GaussPivTot(A,b)

```

```
ans =
```

```

-1      2      1

```

Sistem incompatibil sau sistem compatibil nedeterminat

```

%Exercitiul 2 - V2
d=15;
f=-5;
c=-4;
n=7;

```

```

for i=1:n
    for j=1:n
        if(i==j)
            A(i,j)=d;
        elseif(i+1==j)
            A(i,j)=f;
        elseif(i==j+1)
            A(i,j)=c;
        else
            A(i,j)=0;
        end
    end
end

```

```

for i=1:n
    if(i==1 | i==n)
        b(i)=2;
    else
        b(i)=1;
    end
end

```

```
GaussPivTot(A,b)
```

```
ans =
```

```

0.1913    0.1740    0.1691    0.1679    0.1685    0.1713    0.1790

```

`%Exercitiul 3`

`%a`

`[InvA,DetA]=InvDet(A);`

`%b`

`%GaussPivTot(inv(A),b)`

`%Da eroare deoarece cu InvA nu se poate rezolva sistemul`

InvA =

<i>0.0740</i>	<i>0.0274</i>	<i>0.0101</i>	<i>0.0037</i>	<i>0.0014</i>	<i>0.0005</i>	<i>0.0002</i>
<i>0.0219</i>	<i>0.0821</i>	<i>0.0303</i>	<i>0.0112</i>	<i>0.0041</i>	<i>0.0015</i>	<i>0.0005</i>
<i>0.0065</i>	<i>0.0243</i>	<i>0.0829</i>	<i>0.0307</i>	<i>0.0113</i>	<i>0.0041</i>	<i>0.0014</i>
<i>0.0019</i>	<i>0.0072</i>	<i>0.0245</i>	<i>0.0830</i>	<i>0.0307</i>	<i>0.0112</i>	<i>0.0037</i>
<i>0.0006</i>	<i>0.0021</i>	<i>0.0072</i>	<i>0.0245</i>	<i>0.0829</i>	<i>0.0303</i>	<i>0.0101</i>
<i>0.0002</i>	<i>0.0006</i>	<i>0.0021</i>	<i>0.0072</i>	<i>0.0243</i>	<i>0.0821</i>	<i>0.0274</i>
<i>0.0000</i>	<i>0.0002</i>	<i>0.0006</i>	<i>0.0019</i>	<i>0.0065</i>	<i>0.0219</i>	<i>0.0740</i>

DetA =

9.2754e+07

Published with MATLAB® R2019a