Ví dụ test Gauss Jordan

Ví dụ 1: Hệ phương trình vô nghiệm

Input:

Output:

```
Ma tran bac thang rut gon la:
1.000000
                0.000000
                                -2.000000
                                                 3.000000
0.000000
                1.000000
                                1.000000
                                                 0.000000
0.000000
                0.000000
                                0.000000
                                                 -1.000000
Bien luan nghiem tu ma tran bac thang rut gon thu duoc:
 - Hang cua ma tran he so A la rA = 2
 - Hang cua ma tran bo sung M la rM = 3
 - So an (n-1) la: 3
-> He phuong trinh vo nghiem.
```

Ví dụ 2: Hệ phương trình có nghiệm duy nhất

Input:

Output:

```
Bien luan nghiem tu ma tran bac thang rut gon thu duoc:
- Hang cua ma tran he so A la rA = 3
- Hang cua ma tran bo sung M la rM = 3
- So an (n-1) la: 3
-> He phuong trinh co nghiem duy nhat la:
X1 = 6.058867
X2 = 0.172153
X3 = -3.555331
```

Ví dụ 3: Hệ phương trình có vô số nghiệm

Input:

Output:

```
Ma tran bac thang rut gon la:
1.000000
               0.000000
                               0.000000
                                               0.000000
                                                               -0.333333
                                                                               0.666667
               1.000000
0.000000
                               0.000000
                                               0.500000
                                                                               0.166667
                                                               -0.833333
-0.000000
                -0.000000
                                                -0.000000
                                                                                -0.000000
                                1.000000
                                                               -0.000000
0.000000
                               0.000000
                                                                               0.000000
               0.000000
                                               0.000000
                                                               0.000000
Bien luan nghiem tu ma tran bac thang rut gon thu duoc:
- Hang cua ma tran he so A la rA = 3
- Hang cua ma tran bo sung M la rM = 3
- So an (n-1) la: 5
-> He phuong trinh co vo so nghiem.
X5 = 0.000000
 X4 = 0.000000
 X3 = -0.000000
 X2 = 0.166667
                -0.500000 X4 0.833333 X5
 X1 = 0.666667  0.333333 X5
```