

به نام خدا

امیرفاضل کوزه گر کالجی

۹۹۳۱۰۹۹

اسکرین شات های مربوط به حذف گاوسی

```
5
1 3 2 -4 3
-2 -1 3 6 4
0 -1 3 -5 1
3 -4 2 5 -7
1 2 -8 6 1
-3 19 -2 -11 4
solving system step by step...

[[ 1.  3.  2. -4.  3. -3.]
 [ -2. -1.  3.  6.  4. 19.]
 [ 0. -1.  3. -5.  1. -2.]
 [ 3. -4.  2.  5. -7. -11.]
 [ 1.  2. -8.  6.  1.  4.]]

[[ 1.  3.  2. -4.  3. -3.]
 [ 0.  5.  7. -2. 10. 13.]
 [ 0. -1.  3. -5.  1. -2.]
 [ 3. -4.  2.  5. -7. -11.]
 [ 1.  2. -8.  6.  1.  4.]]

[[ 1.  3.  2. -4.  3. -3.]
 [ 0.  5.  7. -2. 10. 13.]
 [ 0. -1.  3. -5.  1. -2.]
 [ 3. -4.  2.  5. -7. -11.]
 [ 1.  2. -8.  6.  1.  4.]]
```

```
[[ 1.  3.  2. -4.  3. -3.]
 [ 0.  5.  7. -2. 10. 13.]
 [ 0. -1.  3. -5.  1. -2.]
 [ 0. -13. -4. 17. -16. -2.]
 [ 1.  2. -8.  6.  1.  4.]]
```

```
[[ 1.  3.  2. -4.  3. -3.]
 [ 0.  5.  7. -2. 10. 13.]
 [ 0. -1.  3. -5.  1. -2.]
 [ 0. -13. -4. 17. -16. -2.]
 [ 0. -1. -10. 10. -2.  7.]]
```

```
[[ 1.  3.  2. -4.  3. -3. ]
 [ 0.  5.  7. -2. 10. 13. ]
 [ 0.  0.  4.4 -5.4  3.  0.6]
 [ 0. -13. -4. 17. -16. -2. ]
 [ 0. -1. -10. 10. -2.  7. ]]
```

```
[[ 1.  3.  2. -4.  3. -3. ]
 [ 0.  5.  7. -2. 10. 13. ]
 [ 0.  0.  4.4 -5.4  3.  0.6]
 [ 0.  0. 14.2 11.8 10. 31.8]
 [ 0. -1. -10. 10. -2.  7. ]]
```

```
[[ 1.  3.  2. -4.  3. -3. ]
 [ 0.  5.  7. -2. 10. 13. ]
 [ 0.  0.  4.4 -5.4  3.  0.6]
 [ 0.  0. 14.2 11.8 10. 31.8]
 [ 0.  0. -8.6  9.6  0.  9.6]]
```

```
[[ 1.  3.  2. -4.  3. -3. ]
 [ 0.  5.  7. -2. 10. 13. ]
 [ 0.  0.  4.4 -5.4  3.  0.6 ]
 [ 0.  0. -0.  29.23  0.32 29.86]
 [ 0.  0. -8.6  9.6  0.  9.6 ]]
```

```
[[ 1.  3.  2. -4.  3. -3. ]
 [ 0.  5.  7. -2. 10. 13. ]
 [ 0.  0.  4.4 -5.4  3.  0.6 ]
 [ 0.  0. -0.  29.23  0.32 29.86]
 [ 0.  0.  0. -0.95  5.86 10.77]]
```

x1:-2

x2:-1

x3:0

x4:1

x5:2