Trabalho de Álgebra Linear Aluno: João Samuel Luy

Subtração de matrizes:

Soma de matrizes:

```
digite o tamanho das matrizes:
linha: 3
coluna: 3
digite a primeira matriz:
1
2
3
4
5
6
7
8
9
digite a segunda matriz:
1 2 3
digite a segunda matriz:
1 2 3
4 5 6
7 8 9
2 somada com a matriz:
1 2 3
4 5 6
7 8 9
6 eh igual a matriz:
2 4 6
8 10 12
9 14 16 18
```

Multiplicação de matrizes:

```
linhas da primeira matriz: 3
colunas da primeira matriz: 3
linhas da segunda matriz: 3
colunas da segunda matriz: 3
Numeros da primeira matriz:
1
2
3
4
5
6
7
8
9
Numeros da segunda matriz:
1
2
3
4
5
6
7
8
9
Eliminação por Gauss Jordan:
                                                                                                                                                                                                                                        0 resultado da operacao eh:
30 36 42
66 81 96
102 126 150
```

Eliminação por Gauss Jordan:

```
Digite a ordem da matriz quadrada: 3
Digite os elementos da matriz:
Pivoteamento Parcial (linha 1 trocada com linha 3):
7 8 9
4 5 6
1 2 3
Escalonamento (linha 1 dividida por 7):
1 1 1
4 5 6
1 2 3
Eliminacao (linha 2 subtraida de 4 vezes a linha 1):
1 1 1
0 0 1
1 2 3
Eliminacao (linha 3 subtraida de 1 vezes a linha 1):
1 1 1
0 0 1
0 1 2
Pivoteamento Parcial (linha 2 trocada com linha 3):
1 1 1
0 1 2
0 0 1
Escalonamento (linha 2 dividida por 1):
1 1 1
0 1 2
0 0 1
```

```
Eliminacao (linha 1 subtraida de 1 vezes a linha 2):
1 0 -1
0 1 2
0 0 1
Eliminacao (linha 3 subtraida de 0 vezes a linha 2):
1 0 -1
0 1 2
0 0 -0
Pivoteamento Parcial (linha 3 trocada com linha 3):
1 0 -1
0 1 2
0 0 -0
Escalonamento (linha 3 dividida por -0):
1 0 -1
0 1 2
-0 -0 1
Eliminacao (linha 1 subtraida de -1 vezes a linha 3):
1 0 0
0 1 2
-0 -0 1
Eliminacao (linha 2 subtraida de 2 vezes a linha 3):
1 0 0
0 1 0
-0 -0 1
Matriz resultante:
1 0 0
0 1 0
0 0 1
```