

Ahmad Sultani Dayanullah

D121211080

Output

```
PS D:\1. Coding\00 Tugas\kelas c\Metode Komputasi Numerik\Tugas 2> .\D121211080
Masukkan jumlah baris (matriks persegi): 3
```

```
Masukkan matriks A (Koefisien persamaan):
```

```
A11 = 5
A12 = 1
A13 = 2
A21 = 1
A22 = 4
A23 = -2
A31 = 2
A32 = 3
A33 = 8
```

```
Masukkan matriks b (Solusi persamaan):
```

```
b1 = 19
b2 = -2
b3 = 39
```

```
Masukkan nilai awal mulai dari x2:
```

```
x2 = 0
x3 = 0
```

```
Masukkan toleransi error: 0.001
```

```
Masukkan jumlah iterasi maksimum: 1000
```

```
Iterasi ke-1: 3.8, -1.45, 4.46875
Iterasi ke-2: 2.3025, 1.15875, 3.86484
Iterasi ke-3: 2.02231, 0.926844, 4.02186
Iterasi ke-4: 2.00589, 1.00946, 3.99498
Iterasi ke-5: 2.00012, 0.997462, 4.00092
Iterasi ke-6: 2.00014, 1.00043, 3.99981
Iterasi ke-7: 1.99999, 0.999905, 4.00004
```

```
Solusi:
```

```
x1 = 1.99999
x2 = 0.999905
x3 = 4.00004
```