

Sprawozdanie lab_07

Dla dane1

Macierz przed obliczeniami

```
2 4 2 1 10
2 2 3 3 6
4 2 2 1 6
0 2 1 1 4
```

Macierz U

```
2 4 2 1 0
0 -2 1 2 0
0 0 -5 -7 0
0 0 0 0.2 0
```

Macierz L

```
1 0 0 0 0
1 1 0 0 0
2 3 1 0 0
0 -1 -0.4 1 0
```

Wektor Y

```
10
-4
-2
-0.8
```

Rozwiązanie

```
-1
1
6
-4
```

Dla dane 2

```
2 -4 -1 2 3 3 1
2 -2 6 -1 6 5 5
0 2 1 1 4 5 5
-5 0 4 -1 9 4 10
7 -2 -4 5 3 -1 -5
```

Macierz U

```
1 1 -2 1 -2 -5 0
0 -6 3 0 7 13 0
0 0 8 -3 5.33333 6.33333 0
0 0 0 1.75 5 7.75 0
0 0 0 0 -0.511905 -19.2976 0
0 0 0 0 0 -90.2093 0
```

Macierz L

```
1 0 0 0 0 0 0
2 1 0 0 0 0 0
2 0.666667 1 0 0 0 0
0 -0.333333 0.25 1 0 0 0
-5 -0.833333 -0.4375 1.53571 1 0 0
7 1.5 0.6875 0.0357143 -5.18605 1 0
```

Wektor Y

```
8
-15
-1
```

```
0.25
36.6786
152.395
```

Rozwiązanie

```
-9.43387
-1.49549
17.918
30.3857
-7.96649
-1.68935
```