

Sprawozdanie lab_05

Komunikat o występowaniu 0 na przekątnych

```
for(int i = 0; i < Msize; i++){
    if(MS[i][i] == 0){
        cout << "Zero na przekatnych" << endl;
    }
}
```

Macierz rozszerzona przed obliczeniami:

Macierz przed obliczeniami

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

Macierz rozszerzona po pierwszym etapie obliczeń czyli postępowaniu prostym:

Macierz po pierwszym etapie obliczen

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

```
2 4 2 1 10
0 -2 1 2 -4
0 0 -5 -7 -2
0 0 0 0.2 -0.8
```

Rozwiązanie układu równań ($x_0 - x_n$)

```
Rozwiazanie ukkladu rownan
x0=-1
x1=1
x2=6
x3=-4
```