

Sprawozdanie lab_08

Zad.1

```

Zadanie 1
Macierz przed obliczeniami

8      2      2      4      5
2      5      1      1     -4
0      3      4      1      2
-1     -2      1      5      7

Dominacja przekątnej
Macierz jest słabo dominująca

Wypisz macierz L+U

0      2      2      4
2      0      1      1
0      3      0      1
-1     -2      1      0

Macierz diagonalna odwrotna D

0.125  0      0      0
0      0.2    0      0
0      0      0.25  0
0      0      0      0.2
Ilość iteracji: 5

X:
0.28535 -1.2878 1.28868 0.692447

```

Zad.2

```

Liczba iteracji: 10

Epsilon: 0.001

Wartość błędu dla każdego x:
1.29349e-05      0.00099576      0.000429718      0.000435907

X:
0.288821      -1.31275      1.31623 0.669899

```

```
Liczba iteracji: 20
```

```
Epsilon: 1e-06
```

```
Wartość błędu dla każdego x:
```

```
2.27108e-07    5.05455e-07    7.03526e-07    4.72269e-07
```

```
X:
```

```
0.289317      -1.31306      1.31751 0.66914
```