

Індивідуальне завдання № 2.
Розв'язування систем лінійних алгебричних рівнянь

Розв'язати СЛАР методом Якобі та методом Зейделя з точністю ε (задаєте самі).

Перевіряти виконання умов збіжності.

Порівняти кількість ітерацій в різних методах.

Сформувати файл звіту з постановкою задачі, скрінами коду, скрінами проміжних результатів та з висновком.

№1	A				b
	1	0.47	-0.11	0.55	1.33
	0.42	1	0.35	0.17	1.29
	-0.25	0.67	1	0.36	2.11
	0.54	-0.32	-0.74	1	0.10

№2	0.63	1	0.11	0.34	2.08
	0.17	1.18	-0.45	0.11	0.17
	0.31	-0.15	1.17	-2.35	1.28
	0.58	0.21	-3.45	-1.18	0.05

№3	-0.58	-0.32	0.03	0	-0.44
	0.11	-1.26	-0.36	0	-1.42
	0.12	0.08	-1.14	-0.24	0.83
	0.15	-0.35	-0.18	0	1.42

№4	-0.93	-0.08	0.11	-1.18	0.51
	0.18	-0.48	0	0.21	-1.17
	0.13	0.31	-1	-0.21	1.02
	0.08	0	-0.33	-0.72	0.28

№5	-0.95	-0.06	-0.12	0.14	2.17
	0.04	-1.12	0.08	0.11	1.4
	0.11	0.12	0	1.03	0.8
	0.34	0.08	-1.06	0.14	2.1

№6	0	-0.19	0.27	-0.88	1.2
	-0.33	-1	-0.07	0.21	0.92
	0.11	0	1.03	-0.42	0.92
	-0.92	-0.03	0	-0.04	1.2

№7	-0.88	-0.23	0.25	-0.16	1.24
	0.33	0.03	-0.84	-0.32	-1.15
	0.14	-0.66	-0.18	0.24	0.89
	0.12	-0.05	0	-0.85	0.57

№8	0.12	-1	0.32	-0.18	0.72
	0.08	-0.12	-0.77	0.32	0.58
	0.25	0.22	0.14	-1	-1.56
	-0.77	-0.14	0.06	-0.12	-1.21
№9	-0.86	0.23	0.18	0.17	1.42
	0.12	-1.14	0.08	0.09	0.83
	0.16	0.24	-1	-0.35	-1.21
	0.23	-0.08	0.05	-0.75	-0.65
№10	-1	0.28	-0.17	0.06	-21
	0.52	-1	0.12	0.17	117
	0.17	-0.18	-0.79	0	0.81
	0.11	0.22	0.03	-0.95	-0.72
№11	0.12	-1	0.32	-0.18	0.72
	0.08	-0.12	-0.77	0.32	0.58
	0.25	0.02	0.14	-1	-1.56
	-0.77	-0.14	0.06	-0.12	-1.21
№12	-0.86	0.23	0.18	0.17	1.42
	0.12	-1.14	0.08	0.09	0.83
	0.16	0.24	-1	-0.35	-1.21
	0.23	-0.08	0.05	-0.75	-0.65
№13	7.7	0.4	-2.1	1.8	12.4
	4.5	-12.3	0.6	0	8.8
	2.6	3.4	-11.1	0	-6.2
	0.5	-2.6	3.4	-11.2	11.7
№14	0.93	0.08	-0.11	0.18	-0.51
	0.18	-0.48	0	0.21	-1.17
	0.13	0.31	-1	-0.21	1.02
	0.08	0	-0.33	-0.72	0.28
№15	-0.79	0.12	-0.34	0.16	0.64
	0.34	-1.08	0.17	-0.18	-1.42
	0.16	0.34	-0.85	-0.31	0.42
	0.12	-0.26	-0.08	-0.75	-0.83
№16	0.95	0.06	0.12	-0.14	-2.17
	0.04	-1.12	0.08	0.11	-1.4
	0.34	0.08	-1.06	0.14	2.1
	0.11	0.12	0	-1.03	0.8

№17

6.8	1.8	-0.2	-2.1	18.3
1.6	-8.8	-1.4	2.7	6.5
3.7	2.7	-10.2	-2.4	-22.3
1.2	-2.1	-1.8	-7.5	11.3

№18

-1	0.28	-0.17	0.06	-21
0.52	-1	0.12	0.17	117
0.17	-0.18	-0.79	0	0.81
0.11	0.22	0.03	-0.95	-0.72

№19

0.77	0.04	-0.21	0.18	1.24
-0.45	1.23	-0.06	0	-0.88
-0.26	-0.34	1.11	0	0.62
-0.05	0.26	-0.34	1.12	-1.17

№20

0.79	-0.12	0.34	0.16	-0.64
-0.34	1.18	-0.17	0.18	1.42
-0.16	-0.34	0.85	0.31	-0.42
-0.12	0.26	0.08	0.75	0.83

№21

-0.68	-0.18	0.02	0.21	-1.83
0.16	-0.88	-0.14	0.27	0.65
0.37	0.27	-1.02	-0.24	-2.23
0.12	0.21	-0.18	-0.75	1.13

№22

-0.58	-0.32	0.03	0	-0.44
0.11	-1.26	-0.36	0	-1.42
0.12	0.08	-1.14	-0.24	0.83
0.15	-0.35	-0.18	0	1.42