

1	2	3	4	5	6
2	3	4	5	6	7
3	4	5	6	7	8
4	5	6	7	8	9
5	6	7	8	9	10
6	7	8	9	10	11
7	8	9	10	11	12
8	9	10	11	12	13
9	10	11	12	13	14
10	11	12	13	14	15

matice A:

1	0.5	0.333333333	0.25	0.2	0.166666667
0.5	0.333333333	0.25	0.2	0.166666667	0.142857143
0.333333333	0.25	0.2	0.166666667	0.142857143	0.125
0.25	0.2	0.166666667	0.142857143	0.125	0.111111111
0.2	0.166666667	0.142857143	0.125	0.111111111	0.1
0.166666667	0.142857143	0.125	0.111111111	0.1	0.090909091
0.14285714	0.125	0.111111111	0.1	0.090909091	0.083333333
0.125	0.111111111	0.1	0.090909091	0.083333333	0.076923077
0.111111111	0.1	0.090909091	0.083333333	0.076923077	0.071428571
0.1	0.090909091	0.083333333	0.076923077	0.071428571	0.066666667

inverze: matice A^{-1} :

99.9971875	-4949.757095	79194.82843	-600553.0041	2522295.923	-6305684.228
-4949.75648	326678.9775	-5880152.567	47563455.05	-208088522.2	535081358
79194.8053	-5880151.695	112897980.8	-951263752.4	4280663809	-11236692018
-600552.721	47563440.84	-951263618.4	8244248650	-37871881665	1.00991E+11
2522294.29	-208088430.1	4280662653	-37871876958	1.76735E+11	-4.77184E+11
-6305679.11	535081049.8	-11236687664	1.00991E+11	-4.77184E+11	1.30141E+12
9608580.76	-832343705.3	17756671599	-1.61586E+11	7.71205E+11	-2.12081E+12
-8750614.6	770055833.3	-16633234505	1.52892E+11	-7.35791E+11	2.03758E+12
4375282.49	-389839162.1	8505606494	-78834551858	3.82045E+11	-1.06427E+12
-923666.16	83130385.91	-1828875737	17069560214	-83214316336	2.33001E+11

7	8	9	10
8	9	10	11
9	10	11	12
10	11	12	13
11	12	13	14
12	13	14	15
13	14	15	16
14	15	16	17
15	16	17	18
16	17	18	19

vektor b:

0.142857143	0.125	0.111111111	0.1	2.928968
0.125	0.111111111	0.1	0.090909091	2.019877
0.111111111	0.1	0.090909091	0.083333333	1.603211
0.1	0.090909091	0.083333333	0.076923077	1.3468
0.090909091	0.083333333	0.076923077	0.071428571	1.168229
0.083333333	0.076923077	0.071428571	0.066666667	1.034896
0.076923077	0.071428571	0.066666667	0.0625	0.930729
0.071428571	0.066666667	0.0625	0.058823529	0.846695
0.066666667	0.0625	0.058823529	0.055555556	0.777251
0.0625	0.058823529	0.055555556	0.052631579	0.718771

řešení x:

9608590.035	-8750624.282	4375287.9	-923667.4111	1.000062
-832344286.8	770056457.5	-389839517.8	83130469.49	0.999535
17756680357	-16633244293	8505612230	-1828877113	1.003359
-1.61586E+11	1.52892E+11	-78834590717	17069569796	0.990543
7.71205E+11	-7.35792E+11	3.82045E+11	-83214350742	1.011421
-2.12081E+12	2.03758E+12	-1.06427E+12	2.33001E+11	0.994843
3.48031E+12	-3.36362E+12	1.7659E+12	-3.88335E+11	0.998291
-3.36362E+12	3.26752E+12	-1.72311E+12	3.8041E+11	1.001495
1.7659E+12	-1.72311E+12	9.12234E+11	-2.02093E+11	0.999268
-3.88335E+11	3.8041E+11	-2.02093E+11	44909661052	1.000141

1	2	3	4	5	6
2	3	4	5	6	7
3	4	5	6	7	8
4	5	6	7	8	9
5	6	7	8	9	10
6	7	8	9	10	11
7	8	9	10	11	12
8	9	10	11	12	13
9	10	11	12	13	14
10	11	12	13	14	15
11	12	13	14	15	16
12	13	14	15	16	17
13	14	15	16	17	18
14	15	16	17	18	19
15	16	17	18	19	20

matice A:

1	0.5	0.333333333	0.25	0.2	0.166666667
0.5	0.333333333	0.25	0.2	0.166666667	0.142857143
0.333333333	0.25	0.2	0.166666667	0.142857143	0.125
0.25	0.2	0.166666667	0.142857143	0.125	0.111111111
0.2	0.166666667	0.142857143	0.125	0.111111111	0.1
0.166666667	0.142857143	0.125	0.111111111	0.1	0.090909091
0.142857143	0.125	0.111111111	0.1	0.090909091	0.083333333
0.125	0.111111111	0.1	0.090909091	0.083333333	0.076923077
0.111111111	0.1	0.090909091	0.083333333	0.076923077	0.071428571
0.1	0.090909091	0.083333333	0.076923077	0.071428571	0.066666667
0.090909091	0.083333333	0.076923077	0.071428571	0.066666667	0.0625
0.083333333	0.076923077	0.071428571	0.066666667	0.0625	0.058823529
0.076923077	0.071428571	0.066666667	0.0625	0.058823529	0.055555556
0.071428571	0.066666667	0.0625	0.058823529	0.055555556	0.052631579
0.066666667	0.0625	0.058823529	0.055555556	0.052631579	0.05

inverze: matice A⁻¹:

151.8079385	-11432.66132	279853.22	-3278502.019	21595570.4	-86642899.19
-11474.69601	1157048.599	-32046490.65	403696124.7	-2802507460	11771378522
282990.4855	-32282040.83	960700909.8	-12730983714	92159203462	-4.0307E+11
-3354438.73	411287221.8	-12872048573	1.77634E+11	-1.33453E+12	6.06564E+12
22469972.37	-2900678512	94587464664	-1.354E+12	1.05467E+13	-4.98371E+13
-92220730.97	12437829420	-4.21572E+11	6.2629E+12	-5.06796E+13	2.49544E+14
240879135.7	-33971793552	1.20097E+12	-1.86029E+13	1.57137E+14	-8.09159E+14
-404155900.1	60228922981	-2.24388E+12	3.65775E+13	-3.24805E+14	1.75519E+15
434082412.1	-70000102232	2.798E+12	-4.85762E+13	4.56001E+14	-2.58171E+15
-321817956.7	57231996626	-2.46797E+12	4.5415E+13	-4.44529E+14	2.5769E+15
262786477.2	-45413692175	1.90985E+12	-3.41432E+13	3.20968E+14	-1.74416E+15
-314687791.9	46086664236	-1.65934E+12	2.53266E+13	-1.98281E+14	8.27779E+14
292512195.2	-39514149914	1.29048E+12	-1.73757E+13	1.12833E+14	-3.13317E+14
-146518571.1	19350544972	-6.12332E+11	7.87432E+12	-4.72515E+13	1.03054E+14
29753541.46	-3915694369	1.23153E+11	-1.56972E+12	9.30676E+12	-1.9962E+13

7	8	9	10	11	12
8	9	10	11	12	13
9	10	11	12	13	14
10	11	12	13	14	15
11	12	13	14	15	16
12	13	14	15	16	17
13	14	15	16	17	18
14	15	16	17	18	19
15	16	17	18	19	20
16	17	18	19	20	21
17	18	19	20	21	22
18	19	20	21	22	23
19	20	21	22	23	24
20	21	22	23	24	25
21	22	23	24	25	26

0.142857143	0.125	0.111111111	0.1	0.090909091	0.083333333
0.125	0.111111111	0.1	0.090909091	0.083333333	0.076923077
0.111111111	0.1	0.090909091	0.083333333	0.076923077	0.071428571
0.1	0.090909091	0.083333333	0.076923077	0.071428571	0.066666667
0.090909091	0.083333333	0.076923077	0.071428571	0.066666667	0.0625
0.083333333	0.076923077	0.071428571	0.066666667	0.0625	0.058823529
0.076923077	0.071428571	0.066666667	0.0625	0.058823529	0.055555556
0.071428571	0.066666667	0.0625	0.058823529	0.055555556	0.052631579
0.066666667	0.0625	0.058823529	0.055555556	0.052631579	0.05
0.0625	0.058823529	0.055555556	0.052631579	0.05	0.047619048
0.058823529	0.055555556	0.052631579	0.05	0.047619048	0.045454545
0.055555556	0.052631579	0.05	0.047619048	0.045454545	0.043478261
0.052631579	0.05	0.047619048	0.045454545	0.043478261	0.041666667
0.05	0.047619048	0.045454545	0.043478261	0.041666667	0.04
0.047619048	0.045454545	0.043478261	0.041666667	0.04	0.038461538

220008372.9	-359879741.3	397026178.2	-379340481.9	476056272.3	-607988826
-31383946141	54628471531	-65400681532	65413479665	-74881728827	86684555020
1.12464E+12	-2.0733E+12	2.66013E+12	-2.75144E+12	2.90706E+12	-3.0389E+12
-1.76914E+13	3.44268E+13	-4.68614E+13	4.95902E+13	-4.85406E+13	4.53807E+13
1.51975E+14	-3.11283E+14	4.45342E+14	-4.76856E+14	4.30484E+14	-3.5235E+14
-7.96298E+14	1.71113E+15	-2.54729E+15	2.72196E+15	-2.22752E+15	1.51734E+15
2.7033E+15	-6.06333E+15	9.27128E+15	-9.67906E+15	6.8567E+15	-3.3074E+15
-6.12701E+15	1.42046E+16	-2.18538E+16	2.13802E+16	-1.13085E+16	4.44005E+14
9.32086E+15	-2.18549E+16	3.24138E+16	-2.64277E+16	2.51582E+15	1.84677E+16
-9.28903E+15	2.07716E+16	-2.59712E+16	7.28126E+15	3.14824E+16	-5.6258E+16
5.57787E+15	-9.34456E+15	1.05252E+15	3.15787E+16	-7.46132E+16	8.95747E+16
-1.44794E+15	-2.478E+15	2.06327E+16	-5.59039E+16	8.8008E+16	-8.7417E+16
-3.41929E+14	5.73118E+15	-2.13058E+16	4.47914E+16	-6.01138E+16	5.25827E+16
3.27284E+14	-2.94635E+15	9.63986E+15	-1.84973E+16	2.26985E+16	-1.7973E+16
-6.24843E+13	5.47473E+14	-1.7331E+15	3.18442E+15	-3.68317E+15	2.67918E+15

13	14	15
14	15	16
15	16	17
16	17	18
17	18	19
18	19	20
19	20	21
20	21	22
21	22	23
22	23	24
23	24	25
24	25	26
25	26	27
26	27	28
27	28	29

0.076923077	0.071428571	0.066666667
0.071428571	0.066666667	0.0625
0.066666667	0.0625	0.058823529
0.0625	0.058823529	0.055555556
0.058823529	0.055555556	0.052631579
0.055555556	0.052631579	0.05
0.052631579	0.05	0.047619048
0.05	0.047619048	0.045454545
0.047619048	0.045454545	0.043478261
0.045454545	0.043478261	0.041666667
0.043478261	0.041666667	0.04
0.041666667	0.04	0.038461538
0.04	0.038461538	0.037037037
0.038461538	0.037037037	0.035714286
0.037037037	0.035714286	0.034482759

vektor b:

3.318229
2.380729
1.939553
1.661775
1.464406
1.314406
1.195359
1.097956
1.016434
0.94699
0.88699
0.834542
0.788246
0.747037
0.710091

kontrola: $A \times x$

3.005345
2.093934
1.756379
1.511544
1.31458
1.153816
1.021683
0.912206
0.820679
0.743453
0.677708
0.621262
0.572416
0.529838
0.492474

513036426.8	-236015205.7	45154279.69
-70181821239	31857892756	-6077889534
2.33934E+12	-1.04276E+12	1.97982E+11
-3.27511E+13	1.42332E+13	-2.68273E+12
2.32255E+14	-9.71195E+13	1.81072E+13
-8.55381E+14	3.32123E+14	-6.07883E+13
1.14607E+15	-3.10709E+14	5.25559E+13
3.34521E+15	-1.90724E+15	3.57825E+14
-1.95471E+16	8.87756E+15	-1.5946E+15
4.5425E+16	-1.88895E+16	3.27261E+15
-6.24658E+16	2.40816E+16	-3.98639E+15
5.41682E+16	-1.91913E+16	2.97595E+15
-2.9097E+16	9.26374E+15	-1.29388E+15
8.8341E+15	-2.42415E+15	2.77972E+14
-1.15503E+15	2.51699E+14	-1.68823E+13

řešení $x = A^{-1} \times b$

1.948028
72.00773
-747.439
2648.234
-4625.26
4207.047
-1710.44
524.0313
-996.25
974.5
-439.5
106.75
-12.625
0.84375
1.160156