



+ Code + Text

0s



```
Task 1:
[[-1.88071595 -0.65198836  2.02045951  1.75821556  0.12097009  1.07763299
  0.02357238]
 [-0.20771043  1.86734107  0.98125821 -1.5134561 -0.09199852  0.26785195
 -1.28076619]
 [-1.15464906 -0.31183219  0.02965396 -0.69701278  0.69152908 -0.48306292
  0.79027273]
 [ 1.04831414  0.0925251  1.99444495  0.36589125 -2.35876147 -0.32908092
  0.09309468]
 [-1.86522745 -0.9326426 -0.93688056  1.02447284  0.20882288  0.47598668
  1.72435352]
 [-0.03032661  0.62836783  0.46530688  2.90039508  0.54752081 -0.54396035
 -0.85659439]
 [-0.00701134  0.55371073 -0.26428735  2.85870901  0.27486706 -0.2243803
 -1.76723601]]
```

Task 2:

	A2	A3
X1	-0.651988	2.020460
X2	1.867341	0.981258
X3	-0.311832	0.029654
X4	0.092525	1.994445
X5	-0.932643	-0.936881
X6	0.628368	0.465307
X7	0.553711	-0.264287

Task 3:

	A5	A6	A7
X1	0.120970	1.077633	0.023572
X2	-0.091999	0.267852	-1.280766
X3	0.691529	-0.483063	0.790273
X4	-2.358761	-0.329081	0.093095
X5	0.208823	0.475987	1.724354



+ Code + Text

0s



```
X2 -0.091999  0.267852 -1.280766
X3  0.691529 -0.483063  0.790273
X4 -2.358761 -0.329081  0.093095
X5  0.208823  0.475987  1.724354
X6  0.547521 -0.543960 -0.856594
X7  0.274867 -0.224380 -1.767236
```

Task 4:

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7
X7	-0.007011	0.553711	-0.264287	2.858709	0.274867	-0.22438	-1.767236

Task 5:

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7
X1	-1.880716	-0.651988	2.020460	1.758216	0.120970	1.077633	0.023572
X2	-0.207710	1.867341	0.981258	-1.513456	-0.091999	0.267852	-1.280766
X3	-1.154649	-0.311832	0.029654	-0.697013	0.691529	-0.483063	0.790273
X4	1.048314	0.092525	1.994445	0.365891	-2.358761	-0.329081	0.093095

Task 6:

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7
X5	-1.865227	-0.932643	-0.936881	1.024473	0.208823	0.475987	1.724354
X6	-0.030327	0.628368	0.465307	2.900395	0.547521	-0.543960	-0.856594
X7	-0.007011	0.553711	-0.264287	2.858709	0.274867	-0.224380	-1.767236

Task 7:

0.9812582146044843

Task 8:

-0.31183218632972426

Task 9 (using iloc):

	A1	A2	A3
X1	-1.880716	-0.651988	2.020460
X2	-0.207710	1.867341	0.981258
X3	-1.154649	-0.311832	0.029654

Task 9 (using loc):



+ Code + Text



Task 9 (using loc):

	A1	A2	A3
X1	-1.880716	-0.651988	2.020460
X2	-0.207710	1.867341	0.981258
X3	-1.154649	-0.311832	0.029654

Task 10:

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7
X1	NaN	NaN	2.020460	1.758216	NaN	1.077633	NaN
X2	NaN	1.867341	0.981258	NaN	NaN	NaN	NaN
X3	NaN	NaN	NaN	NaN	0.691529	NaN	0.790273
X4	1.048314	NaN	1.994445	NaN	NaN	NaN	NaN
X5	NaN	NaN	NaN	1.024473	NaN	0.475987	1.724354
X6	NaN	0.628368	0.465307	2.900395	0.547521	NaN	NaN
X7	NaN	0.553711	NaN	2.858709	NaN	NaN	NaN

Task 11:

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7
X1	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	1.077633	NaN
X2	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
X3	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	0.790273
X4	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
X5	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	0.475987	1.724354
X6	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
X7	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN

Task 12:

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7
X1	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
X2	NaN	1.867341	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
X3	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
X4	1.048314	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
X5	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
X6	NaN	0.628368	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
X7	NaN	0.553711	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN



+ Code + Text



Task 12:

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7
X1	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
X2	NaN	1.867341	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
X3	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
X4	1.048314	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
X5	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
X6	NaN	0.628368	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
X7	NaN	0.553711	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN

Task 13:

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7
X1	-1.880716	-0.651988	2.020460	1.758216	0.120970	1.077633	0.023572
X2	-0.207710	1.867341	0.981258	-1.513456	-0.091999	0.267852	-1.280766
X3	-1.154649	-0.311832	0.029654	-0.697013	0.691529	-0.483063	0.790273
X5	-1.865227	-0.932643	-0.936881	1.024473	0.208823	0.475987	1.724354
X6	-0.030327	0.628368	0.465307	2.900395	0.547521	-0.543960	-0.856594
X7	-0.007011	0.553711	-0.264287	2.858709	0.274867	-0.224380	-1.767236

Task 14:

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7
X2	-0.207710	1.867341	0.981258	-1.513456	-0.091999	0.267852	-1.280766
X6	-0.030327	0.628368	0.465307	2.900395	0.547521	-0.543960	-0.856594
X7	-0.007011	0.553711	-0.264287	2.858709	0.274867	-0.224380	-1.767236

Task 15:

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7
X2	-0.207710	1.867341	0.981258	-1.513456	-0.091999	0.267852	-1.280766
X4	1.048314	0.092525	1.994445	0.365891	-2.358761	-0.329081	0.093095