

Hilbert Matrix (H):

1.00000	0.50000	0.33333	0.25000	0.20000
0.50000	0.33333	0.25000	0.20000	0.16667
0.33333	0.25000	0.20000	0.16667	0.14286
0.25000	0.20000	0.16667	0.14286	0.12500
0.20000	0.16667	0.14286	0.12500	0.11111

Vector b:

2.28333
1.45000
1.09286
0.88452
0.74563