

Hilbert Matrix (H):

```
1.0 0.5 0.3 0.3 0.2 0.2
0.5 0.3 0.3 0.2 0.2 0.1
0.3 0.3 0.2 0.2 0.1 0.1
0.3 0.2 0.2 0.1 0.1 0.1
0.2 0.2 0.1 0.1 0.1 0.1
0.2 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1
```

Vector b:

```
2.4
1.6
1.2
1.0
0.8
0.7
```