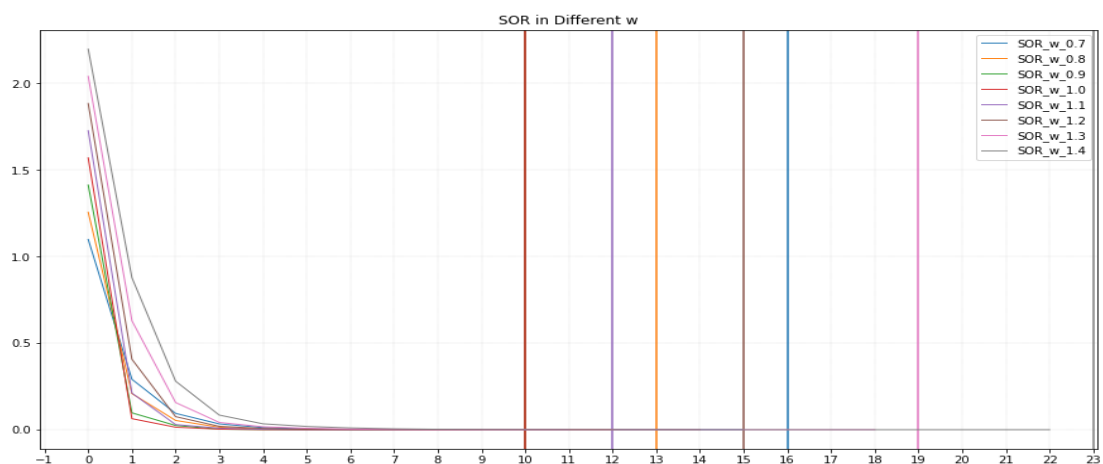


SOR 實驗結果

不同 Matrix Size 需要的迭代次數表

Size is 150		Size is 200		Size is 500	
W	N_iter	W	N_iter	W	N_iter
0.7	16	0.7	16	0.7	16
0.8	13	0.8	13	0.8	13
0.9	10	0.9	10	0.9	10
1.0	10	1.0	10	1.0	10
1.1	12	1.1	12	1.1	12
1.2	15	1.2	15	1.2	15
1.3	19	1.3	19	1.3	19
1.4	23	1.4	23	1.4	23

不同 w 下的 infinity Norm Loss



觀察結論

1. 由迭代次數觀察，解答該線性方程組所需要的步數(N_iter)，和 Matrix Size 無關
2. 由迭代次數觀察，解答該線性方程組所需要的步數(N_iter)，落在 0.9 和 1.0, 表示這個問題適合用 GS Method 來解，需要的步伐數最少。