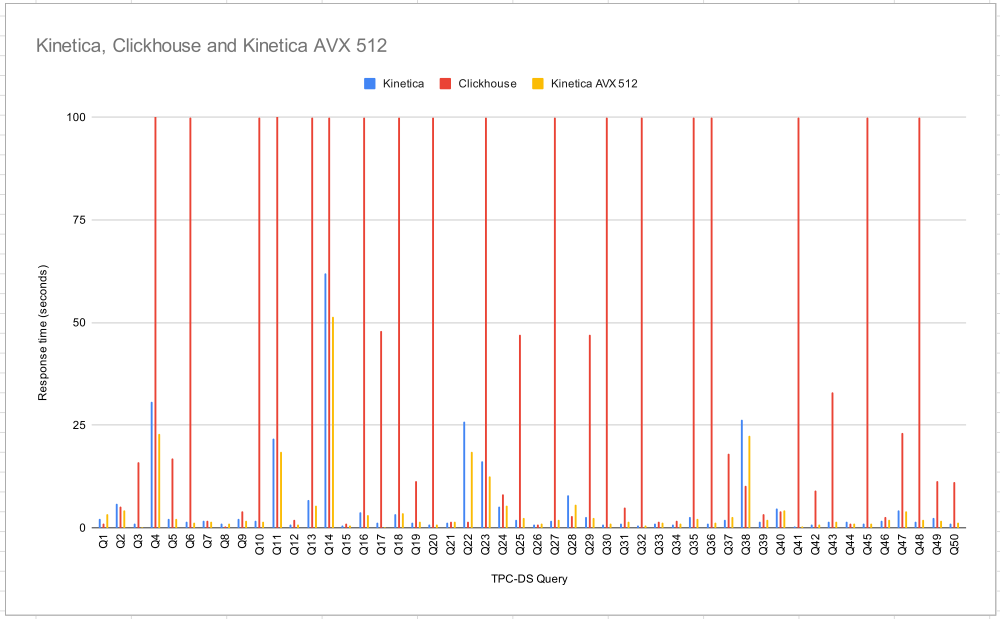TPC-DS Query	Kinetica	Clickhouse	Kinetica AVX 512	Factor
Q1	2.13	1	3.3	0.47
Q2	5.8	5.2	4.3	0.90
Q3	1	16	0.1	16.00
Q4	30.7	266	22.8	8.66
Q5	2.2	17	2.1	7.73
Q6	1.4	100	1.3	
Q7	1.7	1.8	1.5	1.06
Q8	1.1	0.3	1.1	0.27
Q9	2.2	4	1.7	1.82
Q10	1.7	100	1.4	
Q11	21.8	184	18.5	8.44
Q12	0.8	2	0.8	2.50
Q13	6.9	100	5.5	
Q14	62	100	51.4	
Q15	0.7	1.1	0.55	1.57
Q16	3.8	100	3.1	
Q17	1.3	48	0.16	36.92
Q18	3.3	100	3.6	
Q19	1.3	11.5	1.6	8.85
Q20	0.9	100	0.9	
Q21	1.3	1.54	1.6	1.18
Q22	25.9	1.4	18.6	0.05
Q23	16.3	100	12.6	
Q24	5.2	8.2	5.4	1.58
Q25	1.9	47	2.4	24.74
Q26	0.9	0.9	1	1.00
Q27	1.7	100	2	
Q28	7.9	2.8	5.6	0.35
Q29	2.7	47.1	2.4	17.44
Q30	0.8	100	1.1	
Q31	1.1	5	1.4	4.55
Q32	0.6	100	0.6	
Q33	1	1.5	1.3	1.50
Q34	0.9	1.7	1.1	1.89
Q35	2.7	100	2.3	
Q36	1.1	100	1.3	
Q37	1.9	18	2.6	9.47
Q38	26.32	10.3	22.4	0.39
Q39	1.6	3.4	1.9	2.13
Q40	4.7	4.1	4.2	0.87
Q41	0.3	100	0.3	
Q42	0.9	9.1	0.9	10.11
Q43	1.5	33	1.4	22.00
Q44	1.5	1.1	1	0.73
Q45	1.1	100	1.1	
Q46	1.7	2.6	2	1.53
Q47	4.2	23.1	4	5.50
Q48	1.6	100	1.9	
Q49	2.4	11.5	1.8	4.79
Q50	1.1	11.1	1.2	10.09
1-50	169.35	802.34		
51-100	410.91	609		
	580.26	1411.34	2.43