Table 1: Performance Results for IllConditionedRosenbrock_10$Dn_alpha100Problem$

Optimizer	Mean Final Value	Std Dev	Best Value	Worst Value	Mean Func Evals	Success Rate (%)	Mean Time (s)
GD-Nesterov	1.20	2.60×10^{-2}	1.16	1.25	335.0	0.0	0.011
GD-WeightDecay	1.42	1.51	1.85×10^{-1}	5.19	257.5	0.0	0.009
QQN-Backtracking	3.96	2.19	1.21×10^{-5}	6.85	695.1	0.0	0.022
QQN-StrongWolfe	4.99	2.61	1.97×10^{-2}	8.81	564.5	0.0	0.018
QQN-Bisection-1	6.10	2.48	1.63	9.60	478.5	0.0	0.013
QQN-Bisection-2	7.71	4.75×10^{-1}	6.32	8.67	635.9	0.0	0.016
QQN-GoldenSection	8.11	1.33	2.82	9.58	912.8	0.0	0.017
QQN-CubicQuadraticInterpolation	8.38	5.43×10^{-1}	6.75	9.57	398.9	0.0	0.015
L-BFGS-Conservative	9.04	3.02	5.54	2.11×10^{1}	689.0	0.0	0.011
GD	1.00×10^{1}	2.18×10^{-1}	9.66	1.05×10^{1}	46.8	0.0	0.001
Adam-Fast	1.71×10^{1}	1.57×10^{1}	1.90×10^{-1}	4.09×10^{1}	158.7	0.0	0.003
GD-Momentum	2.18×10^{1}	2.86×10^{1}	5.07×10^{-1}	6.85×10^{1}	194.5	0.0	0.006
Adam-WeightDecay	1.50×10^{2}	3.78×10^{1}	8.05×10^{1}	2.43×10^{2}	502.0	0.0	0.011
L-BFGS	1.58×10^{2}	2.92×10^{2}	2.21×10^{1}	1.31×10^{3}	166.8	0.0	0.002
QQN-MoreThuente	3.20×10^{2}	8.01×10^{1}	2.29×10^{2}	5.06×10^{2}	484.0	0.0	0.011
Adam-AMSGrad	1.03×10^{3}	1.64×10^{2}	6.94×10^{2}	1.41×10^{3}	502.0	0.0	0.012
Adam	1.03×10^{3}	1.14×10^{2}	8.04×10^{2}	1.28×10^{3}	502.0	0.0	0.011
L-BFGS-Aggressive	1.12×10^{3}	1.04×10^{3}	5.35×10^{1}	2.55×10^{3}	773.4	0.0	0.009
Trust Region-Standard	2.00×10^{3}	2.15×10^{2}	1.47×10^{3}	2.30×10^{3}	602.0	0.0	0.004
Trust Region-Conservative	2.13×10^{3}	1.91×10^{2}	1.75×10^{3}	2.49×10^{3}	602.0	0.0	0.004
Trust Region-Adaptive	2.21×10^{3}	2.99×10^{2}	1.68×10^{3}	2.69×10^{3}	602.0	0.0	0.004