Table 1: Performance Results for IllConditionedRosenbrock $\backslash 10Dn_alpha100Problem$

Optimizer	Mean Final Value	Std Dev	Best Value	Worst Value	Mean Func Evals	Success Rate (%)	Mean Time (s)
GD-Nesterov	1.21	2.34×10^{-2}	1.16	1.25	335.0	0.0	0.011
GD-WeightDecay	1.35	1.62	1.84×10^{-1}	5.39	268.9	0.0	0.009
QQN-StrongWolfe	4.71	2.60	8.59×10^{-1}	9.52	568.1	0.0	0.016
QQN-Backtracking	4.76	2.20	2.29×10^{-2}	7.94	691.9	0.0	0.019
QQN-Bisection-1	5.28	2.45	1.07	9.59	475.3	0.0	0.012
QQN-Bisection-2	7.27	1.35	2.20	8.77	611.2	0.0	0.013
QQN-GoldenSection	8.17	9.27×10^{-1}	3.54	9.55	910.4	0.0	0.015
QQN-CubicQuadraticInterpolation	8.49	6.44×10^{-1}	6.72	9.74	396.0	0.0	0.014
L-BFGS-Conservative	8.83	8.60×10^{-1}	7.14	1.03×10^{1}	702.1	0.0	0.011
GD	1.01×10^{1}	2.27×10^{-1}	9.70	1.06×10^{1}	46.8	0.0	0.001
GD-Momentum	1.08×10^{1}	2.38×10^{1}	5.08×10^{-1}	7.75×10^{1}	235.3	0.0	0.007
Adam-Fast	1.21×10^{1}	1.59×10^{1}	1.74×10^{-1}	4.50×10^{1}	217.8	0.0	0.005
L-BFGS	1.00×10^{2}	1.64×10^{2}	2.22×10^{1}	7.89×10^{2}	150.1	0.0	0.002
Adam-WeightDecay	1.45×10^{2}	3.25×10^{1}	8.36×10^{1}	2.05×10^{2}	502.0	0.0	0.011
QQN-MoreThuente	3.35×10^{2}	7.79×10^{1}	2.25×10^{2}	4.99×10^{2}	484.2	0.0	0.009
Adam	9.87×10^{2}	1.31×10^{2}	8.05×10^{2}	1.17×10^{3}	502.0	0.0	0.011
Adam-AMSGrad	1.01×10^{3}	9.09×10^{1}	8.81×10^{2}	1.21×10^{3}	502.0	0.0	0.012
L-BFGS-Aggressive	1.14×10^{3}	1.08×10^{3}	4.94×10^{1}	2.86×10^{3}	773.3	0.0	0.008
Trust Region-Standard	1.93×10^{3}	1.96×10^{2}	1.64×10^{3}	2.27×10^{3}	602.0	0.0	0.004
Trust Region-Conservative	2.04×10^{3}	2.94×10^{2}	1.77×10^{3}	2.75×10^{3}	602.0	0.0	0.004
Trust Region-Adaptive	2.11×10^{3}	3.28×10^{2}	1.50×10^{3}	2.82×10^{3}	602.0	0.0	0.004