Table 1: Performance Results for Rosenbrock $_5DProblem$

Optimizer	Mean Final Value	Std Dev	Best Value	Worst Value	Mean Func Evals	Success Rate (%)	Mean Time (s)
QQN-StrongWolfe	1.04	1.35	2.55×10^{-17}	3.97	520.9	25.0	0.015
GD-WeightDecay	1.20	1.67	1.35×10^{-1}	6.29	163.2	25.0	0.005
QQN-Backtracking	4.23×10^{-1}	7.10×10^{-1}	3.06×10^{-16}	2.73	665.8	15.0	0.018
GD-Nesterov	3.54	4.58	3.48×10^{-1}	1.49×10^{1}	187.2	5.0	0.006
QQN-Bisection-2	2.33	1.07	2.95×10^{-1}	3.97	608.6	0.0	0.013
QQN-Bisection-1	2.54	1.55	2.97×10^{-14}	4.53	463.9	0.0	0.011
QQN-GoldenSection	2.62	1.40	1.47×10^{-3}	4.59	913.9	0.0	0.015
QQN-CubicQuadraticInterpolation	3.60	5.12×10^{-1}	2.43	4.59	391.7	0.0	0.014
L-BFGS-Conservative	4.00	6.20×10^{-1}	2.95	5.17	708.5	0.0	0.010
GD	5.13	1.75×10^{-1}	4.75	5.47	33.2	0.0	0.001
Adam-Fast	1.45×10^{1}	2.42	9.62	2.01×10^{1}	39.0	0.0	0.001
GD-Momentum	3.48×10^{1}	6.05	2.45×10^{1}	4.71×10^{1}	20.7	0.0	0.001
Adam-WeightDecay	6.42×10^{1}	2.21×10^{1}	2.23×10^{1}	1.01×10^{2}	502.0	0.0	0.011
QQN-MoreThuente	1.67×10^{2}	7.81×10^{1}	5.45×10^{1}	3.35×10^{2}	484.3	0.0	0.009
L-BFGS	3.02×10^{2}	3.78×10^{2}	2.17×10^{1}	1.41×10^{3}	120.2	0.0	0.002
Adam	4.69×10^{2}	9.57×10^{1}	3.14×10^{2}	6.91×10^{2}	502.0	0.0	0.010
Adam-AMSGrad	4.78×10^{2}	1.10×10^{2}	3.02×10^{2}	6.70×10^{2}	502.0	0.0	0.012
Trust Region-Standard	8.36×10^{2}	1.49×10^{2}	5.72×10^{2}	1.21×10^{3}	602.0	0.0	0.004
L-BFGS-Aggressive	8.94×10^{2}	3.56×10^{2}	1.41×10^{1}	1.34×10^{3}	772.1	0.0	0.006
Trust Region-Conservative	1.03×10^{3}	1.63×10^{2}	7.78×10^{2}	1.42×10^{3}	602.0	0.0	0.004
Trust Region-Adaptive	1.04×10^{3}	1.84×10^2	7.68×10^{2}	1.35×10^3	602.0	0.0	0.004