Table 1: Performance Results for Schwefel\ $_10DProblem$

Optimizer	Mean Final	Std Dev	Best	Worst	Mean Func	Success	Mean Time
	Value		Value	Value	Evals	Rate (%)	(s)
QQN-Backtracking	-6.42×10^{4}	2.66×10^{5}	-1.22×10^{6}	2.96×10^{3}	499.6	20.0	0.023
QQN-StrongWolfe	-2.78×10^{3}	1.13×10^{4}	-4.30×10^{4}	2.96×10^{3}	439.6	15.0	0.019
QQN-CubicQuadraticInterpolation	3.10×10^{3}	1.23×10^{3}	1.18×10^{3}	4.42×10^{3}	164.9	0.0	0.006
QQN-Bisection-1	3.55×10^{3}	9.09×10^{-13}	3.55×10^{3}	3.55×10^{3}	53.5	0.0	0.002
QQN-Bisection-2	3.55×10^{3}	9.09×10^{-13}	3.55×10^{3}	3.55×10^{3}	52.0	0.0	0.001
QQN-MoreThuente	3.55×10^{3}	9.37×10^{-13}	3.55×10^{3}	3.55×10^{3}	67.6	0.0	0.002
QQN-GoldenSection	3.55×10^{3}	1.36×10^{-12}	3.55×10^{3}	3.55×10^{3}	149.9	0.0	0.002
L-BFGS	3.55×10^{3}	1.61×10^{-5}	3.55×10^{3}	3.55×10^{3}	310.6	0.0	0.008
GD-Momentum	3.55×10^{3}	5.22×10^{-6}	3.55×10^{3}	3.55×10^{3}	335.0	0.0	0.010
GD-Nesterov	3.55×10^{3}	1.05×10^{-5}	3.55×10^{3}	3.55×10^{3}	335.0	0.0	0.011
L-BFGS-Aggressive	3.55×10^{3}	2.23×10^{-1}	3.55×10^{3}	3.55×10^{3}	214.7	0.0	0.005
GD-WeightDecay	3.66×10^{3}	6.38×10^{-1}	3.66×10^{3}	3.66×10^{3}	335.0	0.0	0.013
Adam-Fast	3.68×10^{3}	6.57×10^{-1}	3.68×10^{3}	3.68×10^{3}	502.0	0.0	0.011
GD	4.22×10^{3}	1.70	4.22×10^{3}	4.23×10^{3}	335.0	0.0	0.010
L-BFGS-Conservative	4.25×10^{3}	3.75	4.24×10^{3}	4.25×10^{3}	558.6	0.0	0.017
Trust Region-Standard	4.53×10^{3}	1.58	4.53×10^{3}	4.54×10^{3}	602.0	0.0	0.004
Trust Region-Adaptive	4.68×10^{3}	1.55	4.68×10^{3}	4.69×10^{3}	602.0	0.0	0.004
Adam-WeightDecay	4.70×10^{3}	1.26	4.70×10^{3}	4.70×10^{3}	502.0	0.0	0.012
Adam	4.72×10^{3}	1.33	4.72×10^{3}	4.72×10^{3}	502.0	0.0	0.012
Adam-AMSGrad	4.72×10^{3}	1.72	4.72×10^{3}	4.72×10^{3}	502.0	0.0	0.013
Trust Region-Conservative	4.73×10^{3}	1.56	4.73×10^{3}	4.74×10^3	602.0	0.0	0.004