Table 1: Performance Results for Schwefel\ $_5DProblem$

Optimizer	Mean Final	Std Dev	Best	Worst	Mean Func	Success	Mean Time
Оринидег	Value	Std Dev	Value	Value	Evals	Rate (%)	(s)
QQN-StrongWolfe	-2.63×10^{4}	7.28×10^{4}	-3.08×10^{5}	1.48×10^{3}	465.5	5.0	0.016
QQN-Backtracking	3.76×10^{2}	2.23×10^{3}	-6.68×10^{3}	1.48×10^{3}	531.3	0.0	0.020
QQN-CubicQuadraticInterpolation	1.55×10^{3}	6.13×10^{2}	5.92×10^{2}	2.21×10^{3}	166.2	0.0	0.005
L-BFGS-Aggressive	1.77×10^{3}	4.63×10^{1}	1.48×10^{3}	1.78×10^{3}	206.0	0.0	0.004
QQN-Bisection-2	1.78×10^{3}	4.69×10^{-13}	1.78×10^{3}	1.78×10^{3}	52.0	0.0	0.001
QQN-Bisection-1	1.78×10^{3}	4.55×10^{-13}	1.78×10^{3}	1.78×10^{3}	53.5	0.0	0.001
QQN-MoreThuente	1.78×10^{3}	4.55×10^{-13}	1.78×10^{3}	1.78×10^{3}	67.6	0.0	0.001
QQN-GoldenSection	1.78×10^{3}	6.95×10^{-13}	1.78×10^{3}	1.78×10^{3}	152.0	0.0	0.002
GD-Momentum	1.78×10^{3}	2.68×10^{-7}	1.78×10^{3}	1.78×10^{3}	323.6	0.0	0.009
GD-Nesterov	1.78×10^{3}	4.29×10^{-8}	1.78×10^{3}	1.78×10^{3}	335.0	0.0	0.010
L-BFGS	1.78×10^{3}	2.13×10^{-5}	1.78×10^{3}	1.78×10^{3}	307.9	0.0	0.007
GD-WeightDecay	1.80×10^{3}	1.23×10^{-1}	1.80×10^{3}	1.80×10^{3}	335.0	0.0	0.010
Adam-Fast	1.86×10^{3}	5.41×10^{-1}	1.85×10^{3}	1.86×10^{3}	502.0	0.0	0.010
GD	2.01×10^{3}	9.87×10^{-1}	2.01×10^{3}	2.01×10^{3}	335.0	0.0	0.008
L-BFGS-Conservative	2.12×10^{3}	1.68	2.12×10^{3}	2.12×10^{3}	558.6	0.0	0.014
Trust Region-Standard	2.17×10^{3}	1.12	2.17×10^{3}	2.17×10^{3}	602.0	0.0	0.004
Trust Region-Adaptive	2.32×10^{3}	1.17	2.31×10^{3}	2.32×10^{3}	602.0	0.0	0.004
Adam-WeightDecay	2.35×10^{3}	1.16	2.35×10^{3}	2.35×10^{3}	502.0	0.0	0.011
Adam-AMSGrad	2.36×10^{3}	1.05	2.36×10^{3}	2.36×10^{3}	502.0	0.0	0.012
Adam	2.36×10^{3}	9.42×10^{-1}	2.36×10^{3}	2.36×10^{3}	502.0	0.0	0.010
Trust Region-Conservative	2.37×10^{3}	1.03	2.36×10^{3}	2.37×10^{3}	602.0	0.0	0.004