

CEC 2017 BENCHMARK FUNCTIONS

Function	POA Mean	DE_POA Mean	Better Algorithm
F1	81197.05	35854.65	DE_POA
F2	58393.88	6.19e+10	POA
F3	1.91e+10	63910.95	DE_POA
F4	73081.49	5.96e+10	POA
F5	13.18	2.78e+10	POA
F6	20.96	-3949.40	DE_POA
F7	-81.66	15.43	POA
F8	64500.25	62796.89	DE_POA
F9	11003.37	-6.43	DE_POA
F10	6.94e+07	-8002.75	DE_POA
F11	3.95e+08	12.03	DE_POA
F12	70718.81	1.00	DE_POA
F13	3.46e+09	7.32e-06	DE_POA
F14	69520.24	1005.78	DE_POA
F15	159214.69	231.67	DE_POA
F16	-7.63	-9.62	DE_POA
F17	1.48e+09	5.23e-09	DE_POA
F18	87861.74	215.23	DE_POA
F19	20.87	20.28	DE_POA
F20	-81.11	-92.14	DE_POA
F21	71500.44	43651.92	DE_POA
F22	1.82e+07	4362.69	DE_POA
F23	4362.69	71694.95	POA
F24	110324.24	71694.95	DE_POA
F25	8.70e+09	103650.82	DE_POA
F26	23487.47	-20.99	DE_POA
F27	110903.78	49239.28	DE_POA
F28	7.98e+09	3.98e+06	DE_POA
F29	2.14e+07	155239.08	DE_POA
F30	2.12e+09	64352.14	DE_POA