

param_C	param_solver	param_max_iter	mean_test_score	std_test_score		param_n_estimators	param_max_depth	param_min_samples_split	param_min_samples_leaf	mean_test_score	std_test_score		Logistic Regression Classification Report:				
100	newton-cg	1000	0.9666667	0		100		10	1	0.95833333	0.02763853992			precision	recall	f1-score	support
100	lbfgs	1000	0.9666667	0		200		10	2	0.95833333	0.02763853992		0	1.00	1.00	1.00	12
100	newton-cg	500	0.9666667	0		50		10	2	0.95833333	0.02763853992		1	1.00	1.00	1.00	8
100	lbfgs	500	0.9666667	0		200		5	2	0.95833333	0.02763853992		2	1.00	1.00	1.00	10
100	newton-cg	200	0.9666667	0		50		5	2	0.95833333	0.02763853992						
100	lbfgs	200	0.9666667	0		100		5	2	0.95833333	0.02763853992		accuracy			1.00	30
100	newton-cg	100	0.9666667	0		100		2	2	0.95833333	0.02763853992		macro avg	1.00	1.00	1.00	30
100	lbfgs	100	0.9666667	0		200		2	2	0.95833333	0.02763853992		weighted avg	1.00	1.00	1.00	30
10	lbfgs	100	0.9583333	0		100		10	2	0.95833333	0.02763853992						
10	newton-cg	100	0.9583333	0		100	10	10	2	0.95833333	0.02763853992						
10	lbfgs	200	0.9583333	0		50	10	10	2	0.95833333	0.02763853992		Random Forest Classification Report:				
10	newton-cg	200	0.9583333	0		200	10	5	2	0.95833333	0.02763853992			precision	recall	f1-score	support
10	lbfgs	500	0.9583333	0		100	10	5	2	0.95833333	0.02763853992		0	1.00	1.00	1.00	12
10	newton-cg	500	0.9583333	0		50	10	5	2	0.95833333	0.02763853992		1	1.00	1.00	1.00	8
10	lbfgs	1000	0.9583333	0		200	10	2	2	0.95833333	0.02763853992		2	1.00	1.00	1.00	10
10	newton-cg	1000	0.9583333	0		200	5	10	2	0.95833333	0.02763853992						
1	lbfgs	100	0.9416667	0		100	5	5	2	0.95833333	0.02763853992		accuracy			1.00	30
1	newton-cg	100	0.9416667	0		200	5	5	2	0.95833333	0.02763853992		macro avg	1.00	1.00	1.00	30
1	lbfgs	200	0.9416667	0		50	5	10	2	0.95833333	0.02763853992		weighted avg	1.00	1.00	1.00	30
1	newton-cg	200	0.9416667	0		100	5	10	2	0.95833333	0.02763853992						
1	lbfgs	500	0.9416667	0		100	5	10	1	0.95833333	0.02763853992						
1	newton-cg	500	0.9416667	0		50	5	5	2	0.95833333	0.02763853992						
1	lbfgs	1000	0.9416667	0		200	5	2	2	0.95833333	0.02763853992						
1	newton-cg	1000	0.9416667	0		100	5	2	2	0.95833333	0.02763853992						
0.1	lbfgs	100	0.8916667	0		100	10	2	2	0.95833333	0.02763853992						
0.1	newton-cg	100	0.8916667	0		200	10	10	2	0.95833333	0.02763853992						
0.1	lbfgs	200	0.8916667	0		100	10	10	1	0.95833333	0.02763853992						
0.1	newton-cg	200	0.8916667	0		100	20	5	2	0.95833333	0.02763853992						
0.1	lbfgs	500	0.8916667	0		200	20	2	2	0.95833333	0.02763853992						
0.1	newton-cg	500	0.8916667	0		50	20	5	2	0.95833333	0.02763853992						
0.1	lbfgs	1000	0.8916667	0		50	5	5	2	0.95833333	0.02763853992						
0.1	newton-cg	1000	0.8916667	0		200	20	10	2	0.95833333	0.02763853992						
0.01	newton-cg	1000	0.8583333	0		50	20	10	2	0.95833333	0.02763853992						
0.01	lbfgs	1000	0.8583333	0		100	20	10	2	0.95833333	0.02763853992						
0.01	newton-cg	500	0.8583333	0		200	20	5	2	0.95833333	0.02763853992						
0.01	lbfgs	500	0.8583333	0		100	20	10	1	0.95833333	0.02763853992						
0.01	newton-cg	200	0.8583333	0.07216878365		100	20	2	2	0.95833333	0.02763853992						
0.01	lbfgs	200	0.8583333	0.07216878365		200	20	5	1	0.95000000	0.03726779962						
0.01	newton-cg	100	0.8583333	0.07216878365		100	10	10	4	0.95000000	0.03726779962						
0.01	lbfgs	100	0.8583333	0.07216878365		200	10	5	4	0.95000000	0.03726779962						
						50	20	10	1	0.95000000	0.03726779962						
						100	20	5	1	0.95000000	0.03726779962						
						100	5	10	4	0.95000000	0.03726779962						
						200	5	5	4	0.95000000	0.03726779962						
						100	5	5	1	0.95000000	0.03726779962						
						100	5	2	4	0.95000000	0.03726779962						
						200		2	4	0.95000000	0.03726779962						
						100	10	5	4	0.95000000	0.03726779962						
						50		10	1	0.95000000	0.03726779962						
						200		2	1	0.95000000	0.03726779962						
						100		5	1	0.95000000	0.03726779962						

						200		5	1	0.95000000	0.03726779962						
						200		10	1	0.95000000	0.03726779962						
						100		2	4	0.95000000	0.03726779962						
						200		5	4	0.95000000	0.03726779962						
						100		5	4	0.95000000	0.03726779962						
						200	10	2	1	0.95000000	0.03726779962						
						100	10	5	1	0.95000000	0.03726779962						
						50	10	10	1	0.95000000	0.03726779962						
						200	10	5	1	0.95000000	0.03726779962						
						200	10	2	4	0.95000000	0.03726779962						
						200	10	10	1	0.95000000	0.03726779962						
						200	20	2	1	0.95000000	0.03726779962						
						200	10	10	4	0.95000000	0.03726779962						
						100	10	2	4	0.95000000	0.03726779962						
						50		10	4	0.95000000	0.03726779962						
						200	5	2	1	0.95000000	0.03726779962						
						100	5	10	1	0.95000000	0.03726779962						
						200	5	10	1	0.95000000	0.03726779962						
						200		5	1	0.95000000	0.03726779962						
						200		10	1	0.95000000	0.03726779962						
						100		10	1	0.95000000	0.03726779962						
						100	20	2	4	0.95000000	0.03726779962						
						100	20	10	4	0.95000000	0.03726779962						
						200	20	10	4	0.95000000	0.03726779962						
						200	20	2	4	0.95000000	0.03726779962						
						200	20	10	1	0.95000000	0.03726779962						
						100	20	5	4	0.95000000	0.03726779962						
						200	5	2	4	0.95000000	0.03726779962						
						100	5	5	4	0.95000000	0.03726779962						
						200	5	10	4	0.95000000	0.03726779962						
						200	5	10	1	0.95000000	0.03726779962						
						200	5	5	1	0.95000000	0.03726779962						
						50	5	10	1	0.95000000	0.03726779962						
						100		10	4	0.95000000	0.03726779962						
						200		10	4	0.95000000	0.03726779962						
						50	5	5	1	0.95000000	0.03726779962						
						200	5	2	1	0.95000000	0.03726779962						
						50	10	10	4	0.95000000	0.03726779962						
						50	20	10	4	0.95000000	0.03726779962						
						100	20	10	1	0.95000000	0.03726779962						
						200	20	5	1	0.95000000	0.03726779962						
						100	10	10	1	0.95000000	0.03726779962						
						200	10	10	1	0.95000000	0.03726779962						
						200	10	5	1	0.95000000	0.03726779962						
						200	20	5	4	0.95000000	0.03726779962						
						200	5	5	1	0.95000000	0.03726779962						
						200	20	10	1	0.95000000	0.03726779962						
						50	5	10	4	0.95000000	0.03726779962						
						100	5	10	2	0.95000000	0.02886751346						
						100	10	10	2	0.95000000	0.02886751346						
						50	20	2	2	0.95000000	0.01666666667						
						200	10	10	2	0.95000000	0.02886751346						

					100		10	2	0.95000000	0.02886751346						
					50	10	5	2	0.95000000	0.01666666667						
					200	5	10	2	0.95000000	0.02886751346						
					50	10	2	2	0.95000000	0.01666666667						
					200	5	2	2	0.95000000	0.01666666667						
					50	5	2	2	0.95000000	0.01666666667						
					50	10	2	2	0.95000000	0.01666666667						
					50		2	2	0.95000000	0.01666666667						
					200	10	2	2	0.95000000	0.01666666667						
					50	5	10	2	0.95000000	0.02886751346						
					200		10	2	0.95000000	0.02886751346						
					50		5	2	0.95000000	0.01666666667						
					50	20	2	2	0.95000000	0.01666666667						
					50	20	5	2	0.95000000	0.01666666667						
					100	20	10	2	0.95000000	0.02886751346						
					200	20	2	2	0.95000000	0.01666666667						
					200	20	10	2	0.95000000	0.02886751346						
					50		2	2	0.95000000	0.01666666667						
					200		2	2	0.95000000	0.01666666667						
					50	5	2	2	0.95000000	0.01666666667						
					50	10	10	4	0.94166667	0.03632415786						
					50	20	5	1	0.94166667	0.02763853992						
					100	20	2	1	0.94166667	0.02763853992						
					50	20	2	1	0.94166667	0.02763853992						
					100	10	2	1	0.94166667	0.02763853992						
					50	5	2	1	0.94166667	0.02763853992						
					50		10	4	0.94166667	0.03632415786						
					100	5	2	1	0.94166667	0.02763853992						
					50	5	2	4	0.94166667	0.03632415786						
					50	5	10	4	0.94166667	0.03632415786						
					50	5	5	4	0.94166667	0.03632415786						
					50	10	2	1	0.94166667	0.02763853992						
					50		5	4	0.94166667	0.03632415786						
					100		2	1	0.94166667	0.02763853992						
					50		2	1	0.94166667	0.02763853992						
					50		2	4	0.94166667	0.03632415786						
					50		5	1	0.94166667	0.02763853992						
					50	10	5	4	0.94166667	0.03632415786						
					50	10	2	4	0.94166667	0.03632415786						
					50	10	5	1	0.94166667	0.02763853992						
					100		2	2	0.94166667	0.02763853992						
					50	20	2	4	0.94166667	0.03632415786						
					50	20	5	4	0.94166667	0.03632415786						
					100		5	1	0.94166667	0.02763853992						
					50		10	1	0.94166667	0.03632415786						
					50	5	2	1	0.94166667	0.02763853992						
					200		2	1	0.94166667	0.02763853992						
					50		5	1	0.94166667	0.02763853992						
					50	20	10	4	0.94166667	0.03632415786						
					50	20	2	4	0.94166667	0.03632415786						
					50	10	5	4	0.94166667	0.03632415786						
					100	5	2	2	0.94166667	0.02763853992						

						100	5	5	2	0.94166667	0.02763853992						
						50	5	5	1	0.94166667	0.02763853992						
						100	5	5	1	0.94166667	0.02763853992						
						50	5	10	1	0.94166667	0.03632415786						
						200	5	5	2	0.94166667	0.02763853992						
						100		2	4	0.94166667	0.03632415786						
						200		2	4	0.94166667	0.03632415786						
						100		5	4	0.94166667	0.03632415786						
						50		5	4	0.94166667	0.03632415786						
						200		5	4	0.94166667	0.03632415786						
						100		10	4	0.94166667	0.03632415786						
						200		10	4	0.94166667	0.03632415786						
						100		5	2	0.94166667	0.02763853992						
						200		5	2	0.94166667	0.02763853992						
						50		2	4	0.94166667	0.03632415786						
						50		10	2	0.94166667	0.01443375673						
						50		2	1	0.94166667	0.02763853992						
						200	5	10	4	0.94166667	0.03632415786						
						50	10	2	1	0.94166667	0.02763853992						
						200	10	2	1	0.94166667	0.02763853992						
						50	10	5	1	0.94166667	0.02763853992						
						100	10	5	2	0.94166667	0.02763853992						
						100	10	5	1	0.94166667	0.02763853992						
						200	5	5	4	0.94166667	0.03632415786						
						100	5	2	4	0.94166667	0.03632415786						
						200	5	2	4	0.94166667	0.03632415786						
						50	5	5	4	0.94166667	0.03632415786						
						100	5	5	4	0.94166667	0.03632415786						
						50	5	2	4	0.94166667	0.03632415786						
						100	20	5	4	0.94166667	0.03632415786						
						100	20	2	2	0.94166667	0.02763853992						
						100	10	2	4	0.94166667	0.03632415786						
						200	10	2	4	0.94166667	0.03632415786						
						200	10	5	2	0.94166667	0.02763853992						
						50	10	10	2	0.94166667	0.01443375673						
						100	10	2	2	0.94166667	0.02763853992						
						50	10	2	4	0.94166667	0.03632415786						
						50	10	10	1	0.94166667	0.03632415786						
						100	5	10	4	0.94166667	0.03632415786						
						50	20	2	1	0.94166667	0.02763853992						
						200	20	2	1	0.94166667	0.02763853992						
						50	20	10	1	0.94166667	0.03632415786						
						100	10	5	4	0.94166667	0.03632415786						
						200	10	5	4	0.94166667	0.03632415786						
						100	10	10	4	0.94166667	0.03632415786						
						100	20	10	4	0.94166667	0.03632415786						
						100	20	2	4	0.94166667	0.03632415786						
						100	20	5	1	0.94166667	0.02763853992						
						50	20	5	1	0.94166667	0.02763853992						
						200	10	10	4	0.94166667	0.03632415786						
						200	20	5	2	0.94166667	0.02763853992						
						50	20	10	2	0.94166667	0.01443375673						

						100	20	5	2	0.94166667	0.02763853992						
						200	20	10	4	0.94166667	0.03632415786						
						200	20	5	4	0.94166667	0.03632415786						
						50	20	5	4	0.94166667	0.03632415786						
						200	20	2	4	0.94166667	0.03632415786						
						100	5	2	1	0.93333333	0.02357022604						
						100		2	1	0.93333333	0.02357022604						
						100	10	2	1	0.93333333	0.02357022604						
						100	20	2	1	0.93333333	0.02357022604						