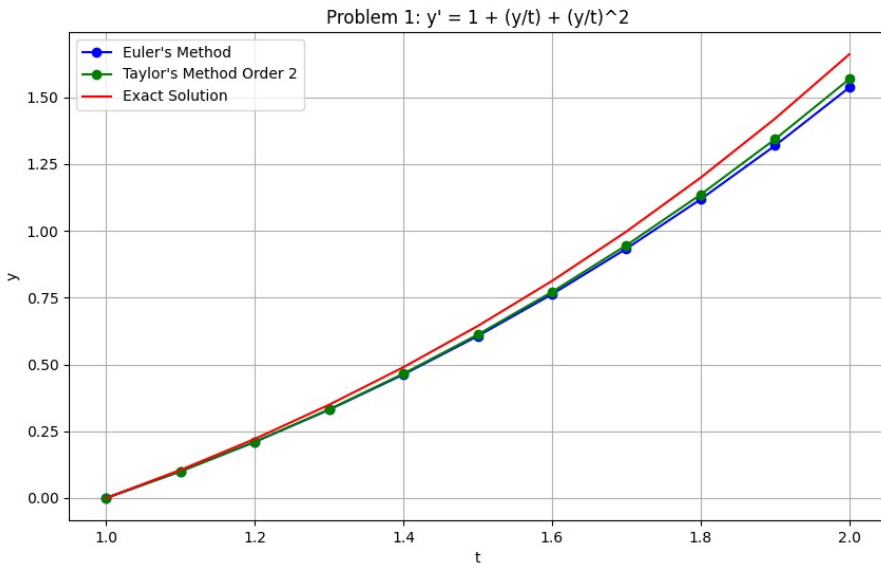


Problem 1

t	Euler y	Taylor y	Exact y	Euler Error	Taylor Error
1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1.1	0.1	0.1	0.10515981577745355	0.005159815777453544	0.005159815777453544
1.2	0.20991735537190082	0.21040570999248687	0.22124277275763113	0.011325417385730313	0.010837062765144262
1.3	0.33047055832555455	0.3320006345657164	0.3491211322756385	0.01865057395008396	0.017120497709922133
1.4	0.4623535474227868	0.4655452546638359	0.48968166375094263	0.02732811632815585	0.024136409087106736
1.5	0.6062854744231101	0.6118337183364894	0.643875331894374	0.037589857471263866	0.032041613557884596
1.6	0.7630414872289377	0.7717287759175817	0.8127527405615425	0.04971125333260473	0.04102396464396074
1.7	0.9334750298382678	0.9461873937034005	0.9974941289788198	0.06401909914055204	0.05130673527541929
1.8	1.1185367316395345	1.1362829472851925	1.1994386403259403	0.08090190868640579	0.06315569304074775
1.9	1.319292612410461	1.3432271549911738	1.4201158374040985	0.1008232249936376	0.07688868241292468
2.0	1.5369432761428903	1.5683937243023514	1.6612817557215678	0.1243384795786775	0.09288803141921642



Problem 2

t	u1 RK4 (h=0.05)	u2 RK4 (h=0.05)	u1 Exact	u2 Exact	u1 Error	u2 Error
0.0	1.3333333333333333	0.6666666666666666	1.3333333333333333	0.6666666666666667	0.0	1.1102230246251565e-16
0.05	1.7218802592164075	-0.49959934330964206	1.9120586347285906	-0.9090765867170195	0.19017837551218308	0.40947724340737746
0.1	1.7269150467888115	-0.8325977051501265	1.7930625850103068	-1.0320024528827845	0.06614753822149533	0.19940474773265793
0.15	1.6171606323438454	-0.8903729921666367	1.6019667633974723	-0.961458712617611	0.01519386894637309	0.07108572045097428
0.2	1.4816872859385362	-0.8610420856652783	1.4239023964894868	-0.8746810254164807	0.05778488944904936	0.01363893975120245
0.25	1.3489450290645209	-0.807504526885582	1.26764561805518	-0.7952207706504345	0.0812994110093408	0.012283756235147547
0.3	1.2270633004857463	-0.7503406275933414	1.1315765220372396	-0.7249985684774796	0.09548677844850673	0.025342059115861848
0.35	1.117478124917607	-0.6958859138441572	1.0129985558426828	-0.6630596267361064	0.10447956907492406	0.0328262871080508
0.4	1.0195254598573045	-0.6457317576504913	0.9094085872759461	-0.6082142074809911	0.11011687258135838	0.0375175501695002
0.45	0.9319766656408612	-0.5999342400494931	0.8186295315239791	-0.5593892469927249	0.11334713411688213	0.040544993056768286
0.5	0.8535405067748548	-0.558092491210641	0.738787837528716	-0.5156576739820184	0.1147526692461388	0.04243481722862252
0.55	0.7830172714619039	-0.5197062703301804	0.6682746574445246	-0.47622474834028516	0.11474261401737929	0.04348152198989519
0.6	0.7193370150989435	-0.4842903048400164	0.6057096480109452	-0.4404107597205711	0.11362736708799837	0.04387954511944531
0.65	0.6615602861103901	-0.45140706133007613	0.549909409346259	-0.40763533774995875	0.1116508767641311	0.04377172358011738
0.7	0.6088676647350157	-0.4206726198790841	0.4998602522660677	-0.37740382401169337	0.10900741246894807	0.04326879586739074
0.75	0.5605468446982089	-0.3917540826526895	0.45469473874813754	-0.3492955141860751	0.10585210595007138	0.042458568466614444
0.8	0.5159800482201042	-0.3643646801238085	0.41367147636118523	-0.3229535230717446	0.102308571858919	0.04141115705206394
0.85	0.4746325733930995	-0.33825859199568586	0.376157713963963	-0.29807604796280585	0.09847485942913647	0.04018254403288002
0.9	0.4360426166039336	-0.3132261040046188	0.34161434823638703	-0.27440883549663675	0.09442826836754659	0.03881726850798206
0.95	0.3998123063616944	-0.28908925664141083	0.30958300490430474	-0.2517386840294662	0.09022930145738967	0.03735057261194463
1.0	0.36559982905011323	-0.2656979910764456	0.2796749053584411	-0.22988783699057716	0.08592492369167215	0.035810154085868434

