Converged in 49 iterations.

```
u(x,y) approximate values:
u(0.00, 0.00) = 1.000000
u(0.31, 0.00) = 0.951057
u(0.63, 0.00) = 0.809017
u(0.94, 0.00) = 0.587785
u(1.26, 0.00) = 0.309017
u(1.57, 0.00) = 0.000000
u(1.88, 0.00) = -0.309017
u(2.20, 0.00) = -0.587785
u(2.51, 0.00) = -0.809017
                              u(1.26, 0.94) = -0.182347
u(2.83, 0.00) = -0.951057
                              u(1.57, 0.94) = -0.353912
u(3.14, 0.00) = -1.000000
                              u(1.88, 0.94) = -0.511645
u(0.00, 0.31) = 0.951057
                              u(2.20, 0.94) = -0.642021
u(0.31, 0.31) = 0.753226
                              u(2.51, 0.94) = -0.724390
u(0.63, 0.31) = 0.555909
                              u(2.83, 0.94) = -0.725487
u(0.94, 0.31) = 0.333232
                              u(3.14, 0.94) = -0.587785
u(1.26, 0.31) = 0.085807
                              u(0.00, 1.26) = 0.309017
u(1.57, 0.31) = -0.173196
                              u(0.31, 1.26) = 0.172806
u(1.88, 0.31) = -0.424257
                              u(0.63, 1.26) = 0.053087
u(2.20, 0.31) = -0.645220
                              u(0.94, 1.26) = -0.058882
u(2.51, 0.31) = -0.814475
                              u(1.26, 1.26) = -0.166748
u(2.83, 0.31) = -0.915787
                              u(1.57, 1.26) = -0.269910
u(3.14, 0.31) = -0.951057
                              u(1.88, 1.26) = -0.364162
u(0.00, 0.63) = 0.809017
                              u(2.20, 1.26) = -0.441313
u(0.31, 0.63) = 0.564622
                              u(2.51, 1.26) = -0.486321
u(0.63, 0.63) = 0.347641
                              u(2.83, 1.26) = -0.467875
u(0.94, 0.63) = 0.132648
                              u(3.14, 1.26) = -0.309017
u(1.26, 0.63) = -0.086862
                              u(0.00, 1.57) = 0.000000
u(1.57, 0.63) = -0.305632
                              u(0.31, 1.57) = 0.000000
u(1.88, 0.63) = -0.511151
                              u(0.63, 1.57) = 0.000000
u(2.20, 0.63) = -0.686178
                              u(0.94, 1.57) = 0.000000
u(2.51, 0.63) = -0.809947
                              u(1.26, 1.57) = 0.000000
u(2.83, 0.63) = -0.858894
                              u(1.57, 1.57) = 0.000000
u(3.14, 0.63) = -0.809017
                              u(1.88, 1.57) = 0.000000
u(0.00, 0.94) = 0.587785
                              u(2.20, 1.57) = 0.0000000
u(0.31, 0.94) = 0.368085
                              u(2.51, 1.57) = 0.000000
u(0.63, 0.94) = 0.176348
                              u(2.83, 1.57) = 0.000000
u(0.94, 0.94) = -0.004975
                              u(3.14, 1.57) = 0.000000
```

(a)

r         t         T(r,t)           0.500         0.000         0.0000000           0.600         0.000         20.0000000           0.700         0.000         40.000000           0.800         0.000         60.000000           0.900         0.000         80.000000           0.500         0.500         3.000         -266337801373, 242035           1.000         0.000         100.0000000         0.000         3.000         -346239141785, 234661           0.500         0.500         66.666667         0.800         3.000         -346239141785, 234661           0.600         0.500         86.666667         0.800         3.000         -2362910471459, 953247           0.700         0.500         9.500         97.142857         1.000         3.000         220,000000           0.800         0.500         97.142857         1.000         3.500         2258732111222,320312           0.900         0.500         1.00000000         0.500         3.500         258673244589,015625           0.900         0.500         120.000000         0.800         3.500         258673244589,015625           1.000         1.000         178.0952381         0.900         3.5	Forward	d-Differe	ence Method			
0.600 0.000 40.0000000000000000000000000	r	t	T(r,t)			
0.700 0.000 40.000000	0.500	0.000	0.000000			
0.700 0.000 40.000000	0.600	0.000	20.000000			
0.800         0.000         80.000000         0.500         3.000         -266337801373.242035           1.000         0.000         80.000000         0.500         3.000         -346239141785.214661           0.500         0.500         66.666667         0.800         3.000         -792019671459.953247           0.600         0.500         86.666667         0.800         3.000         291016631232.810913           0.700         0.500         97.142857         1.000         3.000         291016631232.810913           0.800         0.500         97.142857         1.000         3.000         22367502111222.320312           0.800         0.500         110.000000         0.600         3.500         22587592111222.320312           0.900         0.500         -1986.666667         0.700         3.500         26587527474589, 015625           0.900         0.500         120,000000         0.800         3.500         26587527474589, 015625           0.900         1.000         -980,952381         0.900         3.500         2667589869611.18438           0.600         1.000         178.095238         0.600         4.000         -192972739697862.25000           0.700         1.000         178.095238		0.000	40.000000			
0.900         0.000         80.000000         0.500         3.000         -266337801373.242035           1.000         0.000         100.000000         0.600         3.000         -236239141785.214661           0.500         0.500         66.666667         0.800         3.000         -29619671439.955247           0.600         0.500         86.666667         0.900         3.000         220.00000           0.800         0.500         97.142857         1.000         3.000         225.00000           0.800         0.500         110,000000         0.500         3.500         23587502111222.30312           0.900         0.500         -1986.666667         0.700         3.500         23687502111222.300312           1.000         0.500         120.000000         0.600         3.500         23687502111222.300312           1.000         0.500         120.000000         0.800         3.500         256758986941.148438           0.600         1.000         -1275.238095         0.500         4.000         -5266758986941.148438           0.600         1.000         178.095238         0.600         4.000         -5266845351607212.00000           0.800         1.000         79557.777778         0.300						
1.000 0.000 100.000000 0.600 3.000 -346239141785.214661 0.500 0.500 66.666667 0.800 3.000 792019671459.953247 0.600 0.500 86.666667 0.900 3.000 809116631232.810913 0.700 0.500 97.142857 1.000 3.000 220.000000 0.500 110.000000 0.500 3.500 23587502111222.320312 0.900 0.500 -1986.666667 0.700 3.500 32587502111222.320312 0.900 0.500 120.000000 0.800 3.500 32587502111222.320312 0.900 0.500 1.000 -980.952381 0.900 3.500 -60588885441611.531250 0.500 1.000 -980.952381 0.900 3.500 -52067589869641.148438 0.600 1.000 -1275.238095 0.500 4.000 -1293727339697862.250000 0.700 1.000 178.095238 0.600 4.000 -1293727339697862.250000 0.800 1.000 -44685.238095 0.700 4.000 -5143899636664818.000000 0.900 1.000 79557.777778 0.800 4.000 -5143899636664818.000000 0.500 1.500 4140.000000 1.000 4.000 -5143899636664818.000000 0.500 1.500 33593.015873 0.600 4.500 150703009593614208.000000 0.500 1.500 41225.396825 0.500 4.500 150703009593614208.000000 0.500 1.500 3436666.3492206 0.900 4.500 -3333338830089622.20000000 0.500 2.000 -18077282.539682 0.700 4.500 -231161985938937792.000000 0.500 2.000 -13176760.634920 0.900 1.4863314729248993280.000000 0.500 2.000 -23504467.301587 0.800 5.000 -114833314729248993280.000000 0.500 2.000 -13077282.539682 0.700 5.000 -14863314729248993280.000000 0.500 2.000 -13077282.539682 0.700 5.000 -14863314729248993280.000000 0.500 2.000 -13077282.539682 0.700 5.000 -13863314729248993280.000000 0.500 2.000 -13077282.539682 0.700 5.000 -1763365212970881908736.000000 0.500 2.000 -18077282.539682 0.700 5.000 -1763365212970809000 0.500 2.000 13176760.634920 0.900 5.000 -1763365212970893080792.000000 0.500 2.000 -18077282.539682 0.700 5.000 -1763365212970893080792.000000 0.500 2.000 3368681371.851844 0.000 5.000 -176336521297089328.000000 0.500 2.500 3368681371.851844 1.000 5.000 -125351558613079957700608.000000 0.500 2.500 3360631314.473824 0.00000 0.720 32535158613079957700608.00000000000000000000000000000000				0.500	3.000	-266337801373.242035
0.500         0.500         66.666667         0.800         3.000         -198593159567,0904541           0.600         0.500         86.666667         0.900         3.000         809116631232.810913           0.700         0.500         97.142857         1.000         3.000         220.000000           0.800         0.500         110.0000000         6.600         3.500         23587502111222.320312           0.900         0.500         -1986.666667         0.700         3.500         30663752744589.015625           0.900         0.500         120.000000         0.800         3.500         -60588885441611.531250           1.000         0.500         120.000000         0.800         3.500         -52067589869641.148438           0.600         1.000         -980.952381         0.900         3.500         -25067589869641.148438           0.600         1.000         175.238095         0.500         4.000         -2598645541667221.00000           0.700         1.000         178.095238         0.600         4.000         -2588645541667221.00000           0.900         1.000         79557.777778         0.800         4.000         -514389963666418.00000           0.500         1.500         14205.396825						
0.600 0.500 86.666667 0.900 3.000 80911631232.810913 0.700 0.500 97.142857 1.000 3.000 220.000000 0.500 0.500 110.000000 0.500 3.500 3.600 3.500 3.6003 3.500 23587502111222.320312 0.900 0.500 -1986.666667 0.700 3.500 3.600 3.500 3.6003 3.500 3.6003 3.500 3.6003 3.500 3.6003 3.500 3.6003 3.500 3.6003 3.500 3.6003 3.500 3.500 3.500 3.500 120.000000 0.500 1.000 -980.952381 0.900 3.500 -52067589869641.148438 0.600 1.000 -1275.238095 0.500 4.000 -1929727339697862.259000 0.700 1.000 178.095238 0.600 4.000 -129727339697862.259000 0.800 1.000 -44685.238095 0.700 4.000 4526624000723858.000000 0.900 1.000 79557.777778 0.900 4.000 4526624000723858.000000 0.500 1.500 41025.396825 0.500 4.000 -5143899636664818.000000 0.500 1.500 41225.396825 0.500 4.500 150703099593614208.000000 0.500 1.500 3436666.349206 0.900 4.500 -333353888300896320.000000 0.500 1.500 -988169.523810 0.800 4.500 -333353888300896320.000000 0.500 1.500 3436666.349206 0.900 4.500 -3333538883037792.000000 0.500 1.500 0.984688 1.000 4.500 -3316188593037792.0000000 0.500 2.000 -18077282.539682 0.700 4.500 -23116198593037792.000000 0.500 2.000 13176760.634920 0.600 5.000 -14863314729248993280.000000 0.500 2.000 13176760.634920 0.900 2.000 218840314.215167 0.600 5.000 172585911293362.962957 0.900 2.000 218840314.215167 0.600 5.500 17211492276091826952.000000 0.500 2.000 180.000000 0.700 5.000 17211492276091826952.000000 0.500 2.000 180.000000 0.700 5.500 17211492276091826952.000000 0.500 2.000 180.000000 0.700 5.500 17211492276091826952.000000 0.500 2.500 3368681371.851844 1.000 5.500 17211492276091826952.000000 0.500 2.500 3368681371.851844 1.000 5.500 17211492276091826952.000000 0.500 2.500 15993106410.088161 0.600 6.000 -62588357869796933500928.000000 0.500 2.500 15993106410.088161 0.600 6.000 -62588357869796933500928.000000 0.500 2.500 15993106410.088161 0.600 6.000 -12551558613079957700608.000000				0.700	3.000	792019671459.953247
0.700         0.500         97.142857         1.000         3.000         228.000000           0.800         0.500         110.000000         6.500         3.500         23587502111222.320312           0.900         0.500         -1986.6666667         0.700         3.500         -6058885441611.531250           1.000         0.500         1.20,000000         0.800         3.500         74395429484736.6225000           0.500         1.000         -980.952381         0.900         3.500         240.00000           0.600         1.000         -1275.238095         0.500         4.000         -192772339697862.25000           0.700         1.000         748.095238         0.600         4.000         -192772339697862.25000           0.800         1.000         74685.238095         0.700         4.000         -1929772339697862.25000           0.800         1.000         79557.777778         0.800         4.000         -514389963666818.00000           0.900         1.000         79557.777778         0.800         4.000         2433838606294363.000000           0.500         1.500         41225.396825         0.500         4.500         1507409471698496.00000           0.500         1.500         43366666.349206 <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.800</td> <td>3.000</td> <td>-1085931595670.904541</td>				0.800	3.000	-1085931595670.904541
0.800 0.500 110.000000 0.600 3.500 3.500 3.6663752744589.015625 0.900 0.500 -1986.6666667 0.700 3.500 3.6663752744589.015625 1.000 0.500 120.000000 0.800 3.500 -6058885441611.531250 0.500 1.000 -980.952381 0.900 3.500 -50567589869641.148438 0.600 1.000 -1275.238095 0.500 4.000 -1929727339697862.250000 0.700 1.000 178.095238 0.600 4.000 -1929727339697862.250000 0.800 1.000 -44685.238095 0.700 4.000 -2568645541607221.000000 0.900 1.000 79557.777778 0.800 4.000 -5268645541607221.000000 0.500 1.500 4.000 4.000 260.000000 0.500 1.500 4.000 2.000 2.000 2.000 2.000 2.000 2.000000 0.500 1.500 3436666.349206 0.900 4.500 33335388300896320.000000 0.500 1.500 3436666.349206 0.900 4.500 -333353888300896320.000000 0.500 1.500 160.000000 0.600 4.500 -31433319022499225600.000000 0.500 1.500 113176760.634920 0.900 4.500 -231403979188065792.000000 0.800 2.000 -138077282.539682 0.700 5.000 -14863131479248890000 0.500 2.000 113176760.634920 0.900 2.0000 113176760.634920 0.000000 0.500 2.000 180.000000 0.700 5.500 1106631255120519757824.000000 0.500 2.000 180.000000 0.700 5.500 1177114922769818503792.0000000 0.500 2.000 180.000000 0.700 5.500 110663125120519757824.000000 0.500 2.000 180.000000 0.700 5.500 110663125120519757824.000000 0.500 2.500 3368681371.851844 1.000 5.500 1006333830180352.0000000 0.500 2.500 -9916641613.061207 0.500 6.000 -225355586130799577000000 0.800 2.500 -13000631314.473824 0.000000 0.25355558613079957700000000000000000000000000000000			86.666667			
0.980 0.500 110.000000 0.600 3.500 30663752744589.015625 0.900 0.500 120.000000 0.800 3.500 -60588835441611.531250 0.500 1.000 0.500 120.000000 0.800 3.500 -60588835441611.531250 0.500 1.000 0.500 1.000 -980.952381 0.900 3.500 -52667589869641.148438 0.600 1.000 -1275.238095 0.500 4.000 -12929727339697862.250000 0.700 1.000 178.095238 0.600 4.000 -25864541607221.000000 0.900 1.000 -44685.238095 0.700 4.000 -526624000723858.00000 0.900 1.000 79557.777778 0.800 4.000 -5143899636664818.000000 0.500 1.000 140.000000 1.000 4.000 3343583006294363.000000 0.500 1.500 41225.396825 0.500 4.500 159703099593614208.000000 0.500 1.500 53593.015873 0.600 4.500 159703099593614208.000000 0.800 1.500 3436666.349206 0.900 4.500 -333358830095230.000000 0.500 1.500 1.500 0.9884697.830688 1.000 4.500 -33335883009520.000000 0.500 1.500 1.500 0.9004.500 0.00000 0.500 1.500 1.500 0.000000 0.500 1.500 1.500 1.500 0.000000 0.500 1.500 1.500 1.500 0.000000 0.500 1.500 1.500 1.500 0.000000 0.500 1.500 1.500 1.500 0.000000 0.500 1.500 1.500 1.500 0.000000 0.500 1.500 1.500 1.500 0.000000 0.500 1.500 1.500 1.500 0.000000 0.500 1.500 1.500 1.500 0.000000 0.500 1.500 1.500 1.500 0.000000 0.500 1.500 1.500 1.500 0.000000 0.500 1.500 1.500 0.000000 0.500 1.500 1.500 0.000000 0.500 1.500 1.500 0.000000 0.500 1.500 0.000000 0.500 1.500 0.000000 0.500 1.500 0.000000 0.500 1.500 0.000000 0.500 1.500 0.000000 0.500 1.500 0.000000 0.500 1.500 0.000000 0.500 0.000000 0.500 0.00000000	0.700	0.500	97.142857			
0.900         0.500         -1986.666667         0.700         3.500         -60588885441611.531250           1.000         0.500         1.20.000000         0.800         3.500         74395429484736.625000           0.500         1.000         -980.952381         0.900         3.500         240.000000           0.700         1.000         1.75.238095         0.500         4.000         -1929727339697862.250000           0.700         1.000         178.095238         0.600         4.000         -1929727339697862.250000           0.800         1.000         74685.238095         0.700         4.000         -2508645541607221.000000           0.900         1.000         79557.777778         0.800         4.000         5143899636664818.00000           0.900         1.000         79557.777778         0.800         4.000         250864524631.00000           0.500         1.500         41225.396825         0.500         4.500         150763999593614208.00000           0.600         1.500         53593.015873         0.600         4.500         15914029471698496.00000           0.800         1.500         3436666.349206         0.900         4.500         23333538883089997272755424.000000           0.800         1.500 <td>0.800</td> <td>0.500</td> <td>110.000000</td> <td></td> <td></td> <td></td>	0.800	0.500	110.000000			
1.000 0.500 120.0000000 0.800 3.500 73395429484736.625000 0.500 1.000 -980.952381 0.900 3.500 -52067589869641.148438 0.600 1.000 -1275.238095 0.500 4.000 -1293727339697862.250000 0.700 1.000 178.095238 0.600 4.000 -1293727339697862.250000 0.800 1.000 -44685.238095 0.700 4.000 4526624000723858.000000 0.900 1.000 79557.777778 0.800 4.000 5143899636664818.000000 0.500 1.500 140.000000 1.000 4.000 260.000000 0.500 1.500 41225.396825 0.500 4.500 150703095993614208.000000 0.700 1.500 -988169.523810 0.800 4.500 3335383800829386320.000000 0.800 1.500 3436666.349206 0.900 4.500 3849879972755424.000000 0.500 2.000 -18077282.539682 0.700 4.500 280.000000 0.500 1.500 3946807.830688 1.000 4.500 38498799727755424.000000 0.500 2.000 -18077282.539682 0.700 5.000 -11433319022499225600.000000 0.500 2.000 -23500467.301587 0.800 5.000 -11433319022499225600.000000 0.500 2.000 -23500467.301587 0.800 5.000 -11433319022499225600.000000 0.500 2.000 -23500466.34920 0.900 5.000 -11433319022499225600.000000 0.500 2.000 -236427832.592592 0.900 0.500 300.000000 0.500 2.000 180.00000 0.700 5.500 11766631255120519757824.000000 0.500 2.500 3368681371.851844 0.000 5.500 117211492270918269952.000000 0.500 2.500 -9916641613.0661207 0.500 6.000 -125351558613079957700608.000000 0.500 2.500 -13000631314.473824 0.800 -125351558613079957700608.000000	0.900	0.500	-1986.666667			
0.500         1.000         -980.952381         0.900         3.500         -52067589869641.148438           0.600         1.000         -1275.238095         0.500         4.000         -1929727339697862.250000           0.700         1.000         178.095238         0.600         4.000         -1929727339697862.250000           0.800         1.000         -44685.238095         0.700         4.000         4526624000723858.000000           0.900         1.000         79557.777778         0.800         4.000         -514389963664818.000000           1.000         1.000         140.000000         1.000         4.000         3435883006294363.000000           0.500         1.500         41225.396825         0.500         4.500         150703099593614208.00000           0.600         1.500         53593.015873         0.600         4.500         150703099593614208.00000           0.700         1.500         -988169.523810         0.700         4.500         133335388300896320.00000           0.800         1.500         3436666.349206         0.900         4.500         233349879727255424.00000           0.900         1.500         3946807.830688         1.000         4.500         231161985938037792.00000           0.900	1.000	0.500	120.000000			
0.600         1.000         -1275.238095         1.000         3.500         240,000000           0.700         1.000         178.095238         0.600         4.000         -1929727339697862.250000           0.800         1.000         -44685.238095         0.700         4.000         4526624000723858.000000           0.900         1.000         79557.777778         0.800         4.000         -5143899636664818.000000           1.000         1.000         140.000000         1.000         4.000         260.000000           0.500         1.500         41225.396825         0.500         4.500         150703099593614208.000000           0.600         1.500         53593.015873         0.600         4.500         150703099593614208.000000           0.700         1.500         -988169.523810         0.700         4.500         15914029471698496.000000           0.800         1.500         3436666.349206         0.900         4.500         -33335388300896320.000000           0.900         1.500         3946807.830688         1.000         4.500         280.00000           1.000         1.500         18077282.539682         0.700         5.000         2114333192248993280.000000           0.500         2.000         <				0.900	3.500	-52067589869641.148438
0.700         1.000         178.095238         0.600         4.000         -2508645541607221.000000           0.800         1.000         -44685.238095         0.700         4.000         -5143899636664818.000000           0.900         1.000         79557.777778         0.800         4.000         -5143899636664818.000000           1.000         1.000         140.000000         1.000         4.000         260.000000           0.500         1.500         41225.396825         0.500         4.500         159703099593614208.000000           0.600         1.500         53593.015873         0.600         4.500         195914029471698496.000000           0.700         1.500         -988169.523810         0.700         4.500         -33335388300896320.000000           0.800         1.500         3436666.349206         0.900         4.500         -33335388300896320.000000           0.900         1.500         3946807.830688         1.000         4.500         2830,00000           1.000         1.500         160.000000         0.600         5.000         -11433319022499225600.00000           0.500         2.000         18077282.539682         0.700         5.000         -14863314779248993280.000000           0.500				1.000		240.000000
0.800         1.000         -44685.238095         0.700         4.000         4526624000723858.000000           0.900         1.000         79557.777778         0.800         4.000         -5143899636664818.000000           1.000         1.000         140.000000         1.000         3435883006294363.000000           0.500         1.500         41225.396825         0.500         4.500         150703099593614208.000000           0.600         1.500         53593.015873         0.600         4.500         195914029471698496.000000           0.700         1.500         -988169.523810         0.700         4.500         -333353888300896320.000000           0.800         1.500         3436666.349206         0.900         4.500         -333353888300896320.000000           0.800         1.500         3436666.349206         0.900         4.500         231161985938037792.000000           0.900         1.500         -3946807.830688         1.000         4.500         231161985938037792.000000           0.900         1.500         160.000000         0.500         5.000         -11433319022499225600.000000           0.500         2.000         18077282.539682         0.700         5.000         -14463314729248993280.000000           0.500						
0.900         1.000         79557.777778         0.800         4.000         -5143899636664818.000000           1.000         1.000         140.000000         1.000         4.000         3435883006294363.000000           0.500         1.500         41225.396825         0.500         4.500         150703099593614208.000000           0.600         1.500         53593.015873         0.600         4.500         195914029471698496.000000           0.700         1.500         -988169.523810         0.700         4.500         -333353888300896320.000000           0.800         1.500         3436666.349206         0.900         4.500         -231161985938037792.000000           0.900         1.500         -3946807.830688         1.000         4.500         238109022499225600.00000           0.900         1.500         160.000000         0.500         5.000         -11433319022499225600.00000           0.500         2.000         -18077282.539682         0.700         5.000         -14363314729248993280.000000           0.700         2.000         13176760.634920         0.900         5.000         25144030796188065792.000000           0.800         2.000         13840314.215167         0.600         5.500         15786961446431629312.000000						
1.000 1.000 140.000000 1.000 4.000 260.000000 0.500 1.500 41225.396825 0.500 4.500 159703099993614208.000000 0.600 1.500 53593.015873 0.600 4.500 139514092471698496.0000000 0.800 1.500 3436666.349206 0.800 4.500 231161985938037792.000000 0.900 1.500 -3946807.830688 1.000 4.500 280.000000 0.500 2.000 -18077282.539682 0.700 5.000 24321322185221967872.000000 0.500 2.000 -23500467.301587 0.800 5.000 -25144030796188065792.000000 0.800 2.000 13176760.634920 0.900 5.000 15786961446431629312.000000 0.800 2.000 218840314.215167 0.600 5.500 300.000000 0.500 2.000 180.000000 0.500 5.500 300.000000 0.500 2.000 236427832.592592 0.900 5.500 1106631255120519757824.000000 0.500 2.500 3368681371.851844 1.000 5.500 12729685781726514223232.000000 0.500 2.500 15993106410.088161 0.600 6.000 -125351558613079957700608.000000						
1.000 1.000 140.000000 1.000 4.000 260.000000 0.500 1.500 41225.396825 0.500 4.500 150703099593614208.000000 0.600 1.500 53593.015873 0.600 4.500 195914029471698496.000000 0.700 1.500 -988169.523810 0.800 4.500 -333353888300896320.000000 0.800 1.500 3436666.349206 0.900 4.500 -231161985938037792.000000 0.900 1.500 -3946807.830688 1.000 4.500 288.000000 0.500 2.000 -18077282.539682 0.700 5.000 -14863314729248993280.000000 0.500 2.000 -23500467.301587 0.800 5.000 -25144030796188065792.000000 0.800 2.000 13176760.634920 0.900 5.000 15786961446431629312.000000 0.800 2.000 218840314.215167 0.600 5.500 300.000000 0.500 2.000 180.000000 0.700 5.500 1106631255120519757824.000000 0.500 2.500 2591293362.962957 0.600 2.500 3368681371.851844 1.000 5.500 129985786976933500928.000000 0.900 2.500 15993106410.088161 0.600 6.000 127296857817265142235136.000000 0.900 2.500 -13000631314.473824 0.8000 127296857817265142235136.000000 0.800 2.500 -13000631314.473824 0.8000 127296857817265142235136.000000	0.900	1.000	79557.777778			
0.600         1.500         53593.015873         0.600         4.500         195914029471698496.000000           0.700         1.500         -988169.523810         0.700         4.500         -33335388300896320.000000           0.800         1.500         3436666.349206         0.900         4.500         -231161985938037792.000000           0.900         1.500         -3946807.830688         1.000         4.500         280.00000           1.000         1.500         160.000000         0.500         5.000         -11433319022499225600.000000           0.500         2.000         -18077282.539682         0.700         5.000         -14863314729248993280.000000           0.600         2.000         -23500467.301587         0.800         5.000         -25144030796188065792.000000           0.700         2.000         113176760.634920         0.900         5.000         15786961446431629312.000000           0.800         2.000         -236427832.592592         0.500         5.500         851254811631169044480.000000           0.900         2.000         188.40314.215167         0.600         5.500         1106631255120519757824.000000           0.500         2.500         2591293362.962957         0.600         5.500         1772114922760918269952.0000	1.000	1.000	140.000000			
0.700         1.500         -988169.523810         0.700         4.500         -333353888300896320.000000           0.800         1.500         3436666.349206         0.900         4.500         -231161985938037792.000000           0.900         1.500         -3946807.830688         1.000         4.500         280.000000           1.000         1.500         160.000000         0.500         5.000         -11433319022499225600.00000           0.500         2.000         -18077282.539682         0.700         5.000         -24321322185221967872.000000           0.600         2.000         -23500467.301587         0.800         5.000         -25144030796188065792.000000           0.700         2.000         113176760.634920         0.900         5.000         15786961446431629312.000000           0.800         2.000         -236427832.592592         0.500         5.500         300.000000           0.900         2.000         18840314.215167         0.600         5.500         851254811631169044480.00000           0.500         2.500         2591293362.962957         0.600         5.500         177211492760918269952.000000           0.800         2.500         3368681371.851844         0.600         5.500         109633938830180352.000000 <td>0.500</td> <td>1.500</td> <td>41225.396825</td> <td>0.500</td> <td>4.500</td> <td>150703099593614208.000000</td>	0.500	1.500	41225.396825	0.500	4.500	150703099593614208.000000
0.700         1.500         -988169.523810         0.800         4.500         358498799727255424.000000           0.800         1.500         3436666.349206         0.900         4.500         -231161985938037792.000000           0.900         1.500         -3946807.830688         1.000         4.500         280.00000           1.000         1.500         160.000000         0.500         5.000         -11433319022499225600.000000           0.500         2.000         -18077282.539682         0.700         5.000         24321322185221967872.000000           0.600         2.000         -23500467.301587         0.800         5.000         -25144030796188065792.000000           0.700         2.000         113176760.634920         0.900         5.000         15786961446431629312.000000           0.800         2.000         -236427832.592592         1.000         5.000         300.00000           0.900         2.000         218840314.215167         0.600         5.500         851254811631169044480.000000           0.500         2.500         2591293362.962957         0.800         5.500         1772114922760918269952.000000           0.800         2.500         -9916641613.061207         0.500         6.000         -62588357869796933500928.000000	0.600	1.500	53593.015873			
0.800       1.500       3436666.349206       0.900       4.500       -231161985938037792.000000         0.900       1.500       -3946807.830688       1.000       4.500       280.000000         1.000       1.500       160.000000       0.500       5.000       -11433319022499225600.000000         0.500       2.000       -18077282.539682       0.700       5.000       24321322185221967872.000000         0.600       2.000       -23500467.301587       0.800       5.000       -25144030796188065792.000000         0.700       2.000       113176760.634920       0.900       5.000       1578696144631629312.000000         0.800       2.000       -236427832.592592       0.500       300.000000         0.900       2.000       218840314.215167       0.600       5.500       851254811631169044480.000000         1.000       2.000       180.000000       0.700       5.500       110663125512970881908736.000000         0.500       2.500       2591293362.962957       0.800       5.500       1772114922760918269952.000000         0.600       2.500       3368681371.851844       1.000       5.500       1090634300338830180352.000000         0.800       2.500       15993106410.088161       0.600       6.000       <	0.700	1.500	-988169.523810			
0.900       1.500       -3946807.830688       1.000       4.500       280.000000         1.000       1.500       160.000000       0.500       5.000       -11433319022499225600.000000         0.500       2.000       -18077282.539682       0.700       5.000       24321322185221967872.000000         0.600       2.000       -23500467.301587       0.800       5.000       -25144030796188065792.000000         0.700       2.000       113176760.634920       0.900       5.000       15786961446431629312.000000         0.800       2.000       -236427832.592592       0.500       300.000000         0.900       2.000       218840314.215167       0.600       5.500       851254811631169044480.000000         1.000       2.000       180.000000       0.700       5.500       110663125512970881908736.000000         0.500       2.500       2591293362.962957       0.800       5.500       1772114922760918269952.000000         0.600       2.500       3368681371.851844       1.000       5.500       1090634300338830180352.000000         0.800       2.500       15993106410.088161       0.600       6.000       -81364865230736019423323.000000         0.900       2.500       -13000631314.473824       0.700       6.000 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
1.000         1.500         160.000000         0.500         5.000         -11433319022499225600.000000           0.500         2.000         -18077282.539682         0.700         5.000         24321322185221967872.000000           0.600         2.000         -23500467.301587         0.800         5.000         -25144030796188065792.000000           0.700         2.000         113176760.634920         0.900         5.000         15786961446431629312.000000           0.800         2.000         -236427832.592592         0.900         5.000         300.000000           0.900         2.000         218840314.215167         0.600         5.500         851254811631169044480.000000           1.000         2.000         180.000000         0.700         5.500         1106631255120519757824.000000           1.000         2.500         2591293362.962957         0.800         5.500         1772114922760918269952.000000           0.500         2.500         3368681371.851844         1.000         5.500         1090634300338830180352.000000           0.800         2.500         15993106410.088161         0.600         6.000         -81364865230736019423323.000000           0.900         2.500         -130006631314.473824         0.700         6.000         -125						
0.500         2.000         -18077282.539682         0.600         5.000         -14863314729248993280.000000           0.600         2.000         -23500467.301587         0.800         5.000         -25144030796188065792.000000           0.700         2.000         113176760.634920         0.900         5.000         15786961446431629312.000000           0.800         2.000         -236427832.592592         0.500         300.000000           0.900         2.000         218840314.215167         0.600         5.500         1106631255120519757824.000000           1.000         2.000         180.000000         0.700         5.500         -1763365212970881908736.000000           0.500         2.500         2591293362.962957         0.800         5.500         1772114922760918269952.000000           0.600         2.500         3368681371.851844         1.000         5.500         1090634300338830180352.000000           0.800         2.500         15993106410.088161         0.600         6.000         -81364865230736019423323.000000           0.900         2.500         -13000631314.473824         0.700         6.000         -125351558613079957700608.000000						
0.600         2.000         -23500467.301587         0.800         5.000         -25144030796188065792.000000           0.700         2.000         113176760.634920         0.900         5.000         15786961446431629312.000000           0.800         2.000         -236427832.592592         0.900         300.000000           0.900         2.000         218840314.215167         0.600         5.500         851254811631169044480.000000           1.000         2.000         180.000000         0.700         5.500         1106631255120519757824.000000           0.500         2.500         2591293362.962957         0.800         5.500         1772114922760918269952.000000           0.600         2.500         3368681371.851844         0.900         5.500         1090634300338830180352.000000           0.700         2.500         -9916641613.061207         0.500         6.000         -62588357869796933500928.000000           0.900         2.500         15993106410.088161         0.600         6.000         -81364865230736019423323.000000           0.900         2.500         -13000631314.473824         0.700         6.000         -125351558613079957700608.000000				0.600	5.000	-14863314729248993280.000000
0.700         2.000         113176760.634920         0.900         5.000         15786961446431629312.000000           0.800         2.000         -236427832.592592         0.500         5.000         300.000000           0.900         2.000         218840314.215167         0.600         5.500         1106631255120519757824.000000           1.000         2.000         180.000000         0.700         5.500         -1763365212970881908736.000000           0.500         2.500         2591293362.962957         0.800         5.500         1772114922760918269952.000000           0.600         2.500         3368681371.851844         1.000         5.500         -1090634300338830180352.000000           0.700         2.500         -9916641613.061207         0.500         6.000         -62588357869796933500928.000000           0.800         2.500         15993106410.088161         0.600         6.000         -81364865230736019423323.000000           0.900         2.500         -13000631314.473824         0.700         6.000         -125351558613079957700608.000000						
0.800         2.000         -236427832.592592         1.000         5.000         300.000000           0.900         2.000         218840314.215167         0.600         5.500         1106631255120519757824.000000           1.000         2.000         180.000000         0.700         5.500         1763365212970881908736.000000           0.500         2.500         2591293362.962957         0.800         5.500         1772114922760918269952.000000           0.600         2.500         3368681371.851844         1.000         5.500         -1090634300338830180352.000000           0.700         2.500         -9916641613.061207         0.500         6.000         -62588357869796933500928.000000           0.800         2.500         15993106410.088161         0.600         6.000         -81364865230736019423323.000000           0.900         2.500         -13000631314.473824         0.700         6.000         -125351558613079957700608.000000			-23500467.301587			
0.800         2.000         -23642/832.592592         0.500         5.500         851254811631169044480.000000           0.900         2.000         218840314.215167         0.600         5.500         1106631255120519757824.000000           1.000         2.000         180.000000         0.700         5.500         -1763365212970881908736.000000           0.500         2.500         2591293362.962957         0.800         5.500         1772114922760918269952.000000           0.600         2.500         3368681371.851844         0.900         5.500         -1090634300338830180352.000000           0.700         2.500         -9916641613.061207         0.500         6.000         -62588357869796933500928.000000           0.800         2.500         15993106410.088161         0.600         6.000         -81364865230736019423323.000000           0.900         2.500         -13000631314.473824         0.700         6.000         127296857817265142235136.000000           0.800         2.500         -13000631314.473824         0.800         6.000         -125351558613079957700608.000000	0.700	2.000	113176760.634920			
0.900         2.000         218840314.215167         0.600         5.500         1106631255120519757824.000000           1.000         2.000         180.000000         0.700         5.500         -1763365212970881908736.000000           0.500         2.500         2591293362.962957         0.800         5.500         1772114922760918269952.000000           0.600         2.500         3368681371.851844         0.900         5.500         -1090634300338830180352.000000           0.700         2.500         -9916641613.061207         0.500         6.000         -62588357869796933500928.000000           0.800         2.500         15993106410.088161         0.600         6.000         -81364865230736019423323.000000           0.900         2.500         -13000631314.473824         0.700         6.000         127296857817265142235136.000000           0.800         2.500         -13000631314.473824         0.800         6.000         -125351558613079957700608.000000	0.800	2.000	-236427832.592592			
0.500       2.500       2591293362.962957       0.800       5.500       1772114922760918269952.000000         0.600       2.500       3368681371.851844       1.000       5.500       -1090634300338830180352.000000         0.700       2.500       -9916641613.061207       0.500       6.000       -62588357869796933500928.000000         0.800       2.500       15993106410.088161       0.600       6.000       -81364865230736019423232.000000         0.900       2.500       -13000631314.473824       0.700       6.000       127296857817265142235136.000000         0.800       2.500       -13000631314.473824       0.800       6.000       -125351558613079957700608.000000	0.900	2.000	218840314.215167			
0.300       2.300       2391293362.962937       0.900       5.500       -1090634300338830180352.000000         0.600       2.500       3368681371.851844       1.000       5.500       320.000000         0.700       2.500       -9916641613.061207       0.500       6.000       -62588357869796933500928.000000         0.800       2.500       15993106410.088161       0.600       6.000       -81364865230736019423232.000000         0.900       2.500       -13000631314.473824       0.700       6.000       127296857817265142235136.000000         0.800       3.500       -0.200000       0.800       6.000       -125351558613079957700608.000000	1.000	2.000	180.000000	0.700	5.500	-1763365212970881908736.000000
0.600       2.500       3368681371.851844       1.000       5.500       320.000000         0.700       2.500       -9916641613.061207       0.500       6.000       -62588357869796933500928.000000         0.800       2.500       15993106410.088161       0.600       6.000       -81364865230736019423232.000000         0.900       2.500       -13000631314.473824       0.700       6.000       127296857817265142235136.000000         0.800       6.000       -125351558613079957700608.000000	0.500	2.500	2591293362.962957			
0.700       2.500       -9916641613.061207       0.500       6.000       -62588357869796933500928.000000         0.800       2.500       15993106410.088161       0.600       6.000       -81364865230736019423232.000000         0.900       2.500       -13000631314.473824       0.700       6.000       127296857817265142235136.000000         0.800       0.800       6.000       -125351558613079957700608.000000						
0.800       2.500       15993106410.088161       0.600       6.000       -81364865230736019423232.000000         0.900       2.500       -13000631314.473824       0.700       6.000       127296857817265142235136.000000         0.800       6.000       -125351558613079957700608.000000						
0.900       2.500       -13000631314.473824       0.700       6.000       127296857817265142235136.000000         0.800       6.000       -125351558613079957700608.000000						
0.900 2.500 -13000631314.4/3824 0.800 6.000 -125351558613079957700608.000000						
1.000 2.500 200.000000 0.900 6.000 76008019587587272343552.000000						
	1.000	2.500	200.000000	0.900	6.000	76008019587587272343552.000000

```
1.000
        6.000
                340,000000
        6.500
0.500
                4562560253876498635685888.000000
0.600
       6.500
                5931328330039448655888384.000000
0.700
       6.500
                -9161744065153006118633472.000000
0.800
       6.500
               8890697286220067324821504.000000
       6.500
0.900
                -5332064426607412934344704.000000
1.000
       6.500
                360.000000
                -330635584320400133831262208,000000
0.500
       7.000
0.600
       7.000
                -429826259616520180852588544 \boldsymbol{.} 0000000
0.700
        7.000
               657976200803558326089547776.000000
                -631826264449608941427490816.000000
0.800
       7.000
0.900
       7.000
                375885905821845856643448832.000000
1.000
        7.000
                380,000000
               23861057801888240620323995648.000000
0.500
        7.500
0.600
       7.500
                31019375142454712366616543232.000000
0.700
       7.500
                -47182693748137190808291901440,000000
0.800
        7.500
               44965853577315685787750105088.000000
0.900
        7.500
                -26594046433322371332058382336.000000
1.000
               400.000000
       7.500
0.500
       8.000
                -1716959483409260918736198565888.000000
0.600
        8.000
                -2232047328432039222504555806720.000000
       8.000
               3379753171193987911757240205312.000000
0.700
0.800
       8,000
                -3203467284000983729710200520704.000000
0.900
       8.000
                1886522822915535195292347400192.000000
1.000
       8.000
               420.000000
0.500
                123290639372860952686425874104320.000000
       8.500
0.600
       8.500
                160277831184719247499552891076608.000000
0.700
       8.500
                -241908408718895867634167496835072.000000
0.800
       8.500
               228394206022880703931369486548992.000000
                -134084327680391093728838135316480.00000
0.900
       8.500
1.000
       8.500
               440.0000000
0.500
        9.000
                -8840141747523171567971280424534016.00000
0.600
       9.000
                -11492184271780123845407717776687104.0000
0.700
       9.000
               17305177791100592308288942120108032.0000
0.800
       9.000
                -16292448661579951560883004480946176.000
       9.000
0.900
               9543401559967441872199242378903552.000000
1.000
       9.000
               460.000000
               633185158005080143153249459711770624.0000
0.500
       9.500
0.600
       9.500
               823140705406604200856619556592943104.0000
        9.500
                -1237452113076981358629148441574375424.0
       9.500 1162674864534062082620231395934470144.000
0.800
```

```
0.900
       9.500
                -679938913335240286459720967192051712.000000
1.000
        9.500
                480.000000
0.500
                -45318423046814463113385129245447028736.000000
        10.000
0.600
                -58913949960858807714240447462655393792.000000
        10.000
0.700
       10.000
                88461992607569090562466328424872935424.000000
0.800
        10.000
                -82995248745395657086507777571678060544.000000
0.900
        10.000
                48479253950162197507406332575541624832.000000
1.000
        10.000
                500.000000
```

(b)

Backwar	d-Differ	rence Method			
r	t	T(r,t)			
0.500	0.000	0.000000			
0.600	0.000	20.000000			
0.700	0.000	40.000000			
0.800	0.000	60.000000			
0.900	0.000	80.000000	0.700	3.000	90.816613
1.000	0.000	100.000000	0.800	3.000	138.448474
0.500	0.500	15.064181	0.900	3.000	181.075436
0.600	0.500	19.583435	1.000	3.000	220.000000
0.700	0.500	48.881423	0.500	3.500	30.508767
0.800	0.500	74.687478	0.600 0.700	3.500 3.500	39.661397 99.190938
			0.800	3.500	151.174008
0.900	0.500	98.148703	0.900	3.500	197.640272
1.000	0.500	120.000000	1.000	3.500	240.000000
0.500	1.000	17.607977	0.500	4.000	33.088535
0.600	1.000	22.890371	0.600	4.000	43.015096
0.700	1.000	57.310831	0.700	4.000	107.565262
0.800	1.000	87.535270	0.800	4.000	163.899541
0.900	1.000	114.808494	0.900	4.000	214.205107 260.000000
1.000	1.000	140.000000	1.000 0.500	4.000 4.500	35.668303
0.500	1.500	20.189374	0.600	4.500	46.368794
0.600	1.500	26.246186	0.700	4.500	115.939586
0.700	1.500	65.692698	0.800	4.500	176.625075
0.800	1.500	100.270828	0.900	4.500	230.769942
			1.000	4.500	280.000000
0.900	1.500	131.380263	0.500	5.000	38.248072
1.000	1.500	160.000000	0.600 0.700	5.000 5.000	49.722493 124.313911
0.500	2.000	22.769427	0.800	5.000	189.350608
0.600	2.000	29.600256	0.900	5.000	247.334777
0.700	2.000	74.067867	1.000	5.000	300.000000
0.800	2.000	112.997305	0.500	5.500	40.827840
0.900	2.000	147.945703	0.600	5.500	53.076192
1.000	2.000	180.000000	0.700	5.500	132.688235
0.500	2.500	25.349227	0.800	5.500	202.076141
0.600	2.500	32.953995	0.900 1.000	5.500 5.500	263.899612 320.000000
0.700	2.500	82.442280	0.500	6.000	43.407608
0.800	2.500	125.722932	0.600	6.000	56.429890
0.900	2.500	164.510595	0.700	6.000	141.062559
			0.800	6.000	214.801674
1.000	2.500	200.000000	0.900	6.000	280.464447
0.500	3.000	27.928999	1.000	6.000	340.000000
0.600	3.000	36.307698	0.500	6.500	45.987376

0.500	C 500	F0 703500			
0.600	6.500	59.783589			
0.700	6.500	149.436883			
0.800	6.500	227.527207			
0.900	6.500	297.029282			
1.000	6.500	360.000000			
0.500	7.000	48.567144			
0.600	7.000	63.137287			
0.700	7.000	157.811207			
0.800	7.000	240.252740			
0.900	7.000	313.594117			
1.000	7.000	380.000000			
0.500	7.500	51.146912			
0.600	7.500	66.490986			
0.700	7.500	166.185532			
0.800	7.500	252.978273			
0.900	7.500	330.158953			
1.000	7.500	400.000000			
0.500	8.000	53.726680			
0.600	8.000	69.844684			
0.700	8.000	174.559856			
0.800	8.000	265.703806			
0.900	8.000	346.723788			
1.000	8.000	420.000000			
0.500	8.500	56.306448			
0.600	8.500	73.198383			
0.700	8.500	182.934180			
0.800	8.500	278.429339			
0.900	8.500	363.288623			
1.000	8.500	440.000000			
0.500	9.000	58.886217			
0.600	9.000	76.552081			
0.700	9.000	191.308504			
0.800	9.000	291.154873			
0.900	9.000	379.853458			
1.000	9.000	460.000000	0 500	10.000	CA 045757
0.500	9.500	61.465985	0.500	10.000	64.045753
0.600	9.500	79.905780	0.600	10.000	83.259479
0.700	9.500	199.682828	0.700	10.000	208.057153
0.800	9.500	303.880406	0.800	10.000	316.605939
0.900	9.500	396.418293	0.900	10.000	412.983128
1.000	9.500	480.000000	1.000	10.000	500.000000

Cnank	Ni col con	Algonithm	0.700	3.000	95.472628
		Algorithm	0.800	3.000	141.222224
r o Foo	t	T(r,t)	0.900	3.000	182.286489
0.500	0.000	0.000000	1.000	3.000	220.000000
0.600	0.000	20.000000	0.500	3.500	36.672960
0.700	0.000	40.000000	0.600	3.500	47.674848
0.800	0.000	60.000000	0.700	3.500	105.409958
0.900	0.000	80.000000	0.800	3.500	155.102846
1.000	0.000	100.000000	0.800	3.500	199.558949
0.500	0.500	17.341767	1.000	3.500	240.000000
0.600	0.500	22.544297	0.500	4.000	40.169384
0.700	0.500	53.451979	0.600	4.000	52.220199
0.800	0.500	78.827488	0.700	4.000	113.420717
0.900	0.500	100.636701	0.800	4.000	167.553044
1.000	0.500	120.000000	0.900	4.000	215.879209
0.500	1.000	21.689045	1.000	4.000	260.000000
0.600	1.000	28.195759	0.500	4.500	43.045301
0.700	1.000	59.095913	0.600	4.500	55.958892
0.800	1.000	87.813962	0.700	4.500	123.062586
0.900	1.000	114.580145	0.800	4.500	181.027149
1.000	1.000	140.000000	0.900	4.500	232.878158
0.500	1.500	23.787890	1.000	4.500	280.000000
0.600	1.500	30.924257	0.500	5.000	46.411700
0.700	1.500	70.428807	0.600	5.000	60.335211
0.800	1.500	103.785906	0.700	5.000	131.309625
0.900	1.500	133.295153	0.800	5.000	193.782480
1.000	1.500	160.000000	0.900	5.000	249.400283
0.500	2.000	27.807745	1.000	5.000	300.000000
0.600	2.000	36.150068	0.500	5.500	49.389033
0.700	2.000	77.412729	0.600	5.500	64.205743
0.800	2.000	114.705714	0.700	5.500	140.760135
0.900	2.000	148.562521	0.800	5.500	207.027628
1.000	2.000	180.000000	0.900	5.500	266.250850
0.500	2.500	30.256584	1.000	5.500	320.000000
0.600	2.500	39.333559	0.500	6.000	52.676434
0.700	2.500	87.837247	0.600	6.000	68.479364
0.800	2.500	129.314719	0.700	6.000	149.163840
0.900	2.500	166.336221	0.800	6.000	219.954380
1.000	2.500	200.000000	0.900	6.000	282.881350
0.500	3.000	33.963053	1.000	6.000	340.000000
0.600	3.000	44.151969	0.500	6.500	55.715336

0.600	6.500	72.429936			
0.700	6.500	158.484820			
0.800	6.500	233.071684			
0.900	6.500	299.653463			
1.000	6.500	360.000000			
0.500	7.000	58.954665			
0.600	7.000	76.641065			
0.700	7.000	166.996619			
0.800	7.000	246.093235			
0.900	7.000	316.340084			
1.000	7.000	380.000000			
0.500	7.500	62.031202			
0.600	7.500	80.640562			
0.700	7.500	176.226586			
0.800	7.500	259.140801			
0.900	7.500	333.072691			
1.000	7.500	400.000000			
0.500	8.000	65.240964			
0.600	8.000	84.813254			
0.700	8.000	184.815677			
0.800	8.000	272.213098			
0.900	8.000	349.786514			
1.000	8.000	420.000000			
0.500	8.500	68.340827			
0.600	8.500	88.843075			
0.700	8.500	193.979459			
0.800	8.500	285.224291			
0.900	8.500	366.500974			
1.000	8.500	440.000000			
0.500	9.000	71.532098			
0.600	9.000	92.991727			
0.700	9.000	202.625673			
0.800	9.000	298.322107			
0.900	9.000	383.226335			
1.000	9.000	460.000000			
0.500	9.500	74.646700	0.500	10.000	77.826151
0.600	9.500	97.040709	0.600	10.000	101.17399
0.700	9.500	211.739785	0.700	10.000	220.42948
0.800	9.500	311.315954	0.800	10.000	324.42498
0.900	9.500	399.934031	0.900	10.000	416.66275
1.000	9.500	480.000000	1.000	10.000	500.00000

			_		
r	θ	T(r,θ)	0.800	0.105	28.961666
0.500	0.000	0.000000	0.850	0.105	36.844364
0.550	0.000	0.000000	0.900	0.105	49.104997
0.600	0.000	0.000000	0.950	0.105	68.517539
0.650	0.000	0.000000	1.000	0.105	100.000000
			0.500	0.209	50.000000
0.700	0.000	0.000000	0.550	0.209	40.377451
0.750	0.000	0.000000	0.600	0.209	35.929686
0.800	0.000	0.000000	0.650	0.209	35.312185
0.850	0.000	0.000000	0.700 0.750	0.209 0.209	37.488237 42.001417
0.900	0.000	0.000000	0.800	0.209	48.773186
0.950	0.000	0.000000	0.850	0.209	57.936382
1.000	0.000	0.000000	0.900	0.209	69.672831
0.500	0.105	50.000000	0.950	0.209	83.950388
			1.000	0.209	100.000000
0.550	0.105	28.787943	0.500	0.314	50.000000
0.600	0.105	21.818115	0.550	0.314	45.949110
0.650	0.105	20.090891	0.600	0.314	44.326027
0.700	0.105	21.021831	0.650	0.314	45.245116
0.750	0.105	23.934897	0.700	0.314	48.417775
0.800	0.105	28.961666	0.750	0.314	53.566945
0.850	0.105	36.844364	0.800	0.314	60.473148
0.900	0.105	49.104997	0.850	0.314	68.925028
			0.900	0.314	78.644482
0.950	0.105	68.517539	0.950	0.314	89.208556
1.000	0.105	100.000000	1.000	0.314	100.000000
0.500	0.209	50.000000	0.500	0.419	50.000000
0.550	0.209	40.377451	0.550	0.419	48.641498
0.600	0.209	35.929686	0.600 0.650	0.419	48.754252 50.709863
0.650	0.209	35.312185	0.700	0.419 0.419	54.460224
0.700	0.209	37.488237	0.750	0.419	59.805653
0.750	0.209	42.001417	0.800	0.419	66.486489
0.750	0.209	42.001417	0.000	0.413	001400400

0.800	0.419	66.486489	0.850	0.733	68.925028
0.850	0.419	74.202623	0.900	0.733	78.644482
0.900	0.419	82.613244	0.950	0.733	89.208556
0.950	0.419	91.341812	1.000	0.733	100.000000
1.000	0.419	100.000000	0.500	0.838	50.000000
0.500	0.524	50.000000	0.550	0.838	40.377451
0.550	0.524	49.456796	0.600	0.838	35.929686
0.600	0.524	50.136260	0.650	0.838	35.312185
0.650	0.524	52.441687	0.700	0.838	37.488237
0.700	0.524	56.376040	0.750	0.838	42.001417
0.750	0.524	61.760255	0.800	0.838	48.773186
0.800	0.524	68.330335	0.850	0.838	57.936382
0.850	0.524	75.776005	0.900	0.838	69.672831
0.900	0.524	83.760748	0.950	0.838	83.950388
0.950	0.524	91.942352 100.000000	1.000	0.838	100.000000
1.000 0.500	0.524 0.628	50.000000	0.500	0.942	50.000000
0.550	0.628	48.641498	0.550	0.942	28.787943
0.600	0.628	48.754252	0.600	0.942	21.818115
0.650	0.628	50.709863	0.650	0.942	20.090891
0.700	0.628	54.460224	0.700	0.942	21.021831
0.750	0.628	59.805653	0.750	0.942	23.934897
0.800	0.628	66.486489	0.800	0.942	28.961666
0.850	0.628	74.202623	0.850	0.942	36.844364
0.900	0.628	82.613244	0.900	0.942	49.104997
0.950	0.628	91.341812	0.950	0.942	68.517539
1.000	0.628	100.000000	1.000	0.942	100.000000
0.500	0.733	50.000000	0.500	1.047	0.000000
0.550	0.733	45.949110	0.550	1.047	0.000000
0.600	0.733	44.326027	0.600	1.047	0.000000
0.650	0.733	45.245116	0.650	1.047	0.000000
0.700	0.733	48.417775	0.700	1.047	0.000000
0.750	0.733	53.566945	0.750	1.047	0.000000
0.800	0.733	60.473148	0.800	1.047	0.000000
			0.000	110-17	0.000000

0.750 0.800	0.733 0.733	53 <b>.</b> 566945 60 <b>.</b> 473148	0. 0.
			0.
0.850	1.04	7 0.000000	)
0.900	1.047	7 0.000000	)
0.950	1.047	7 0.000000	)
1.000	1.047	7 0.000000	)

```
--- p(x, t=0.0) ---
x = 0.0, p = 1.000000
x = 0.1, p = 0.809017
x = 0.2, p = 0.309017
x = 0.3, p = -0.309017
x = 0.4, p = -0.809017
x = 0.5, p = -1.000000
x = 0.6, p = -0.809017
x = 0.7, p = -0.309017
x = 0.8, p = 0.309017
                       --- p(x, t=1.0) ---
x = 0.9, p = 0.809017
                       x = 0.0, p = 1.000000
x = 1.0, p = 2.000000
                       x = 0.1, p = 2.190983
--- p(x, t=0.5) ---
                       x = 0.2, p = 2.690983
x = 0.0, p = 1.000000
                       x = 0.3, p = 3.309017
x = 0.1, p = 1.000000
x = 0.2, p = 1.000000
                       x = 0.4, p = 3.809017
x = 0.3, p = 1.000000
                       x = 0.5, p = 4.000000
x = 0.4, p = 1.000000
                       x = 0.6, p = 3.809017
x = 0.5, p = 1.000000
x = 0.6, p = 2.0000000
                       x = 0.7, p = 3.309017
x = 0.7, p = 2.0000000
                       x = 0.8, p = 2.690983
x = 0.8, p = 2.000000
                       x = 0.9, p = 2.190983
x = 0.9, p = 2.0000000
x = 1.0, p = 2.000000
                       x = 1.0, p = 2.000000
```