

---

```

format long
clear

time = 1000;           %time in days
timex = [0:1:time];    %time array
Narr= [10000;100000;9890000];%population
% Narr = [0;0;10000000];

initS = [Narr(1)*.999;Narr(2)*.999;Narr(3)*.999];    %initial
suseptible pop
initI = [Narr(1)*.001;Narr(2)*.001;Narr(3)*.001];    %initial
infected pop
initR = [Narr(1)*0;Narr(2)*0;Narr(3)*0];              %initial recovered pop
initB = [0;0;0];    %initial bacteria in water

N = sum(Narr) ;

Lambda = [.0000638356;.0000638356;.0000638356]; %birth rates
mu= [.0000210958;.0000210958;.0000210958];        %mortality rate
beta = 10^-8*[1 1 1;
              1 1 1;
              1 1 1];    %human to human transmission rate
epsilon = [.0002739726;.0002739726;.0002739726];    %loss of
immunity rate
lambda = 10^-8* [1;1;1];    %water to human transmission rate
gamma = [.2;.2;.2];          %recovery rate
alpha = [.0005;.0005;.0005]; %disease induce mortality
% xi=[3;7;10];              %shedding rate
xi = [7;7;7];
delta = [.33;.33;.33];       %bacterial death rate

flist = @(Y) [Lambda(1)*Narr(1)-mu(1)*Y(1)-beta(1,1)*Y(1)*Y(2)-
beta(1,2)*Y(1)*Y(6)-lambda(1)*Y(1)*Y(4)+epsilon(1)*Y(3),...
    beta(1,1)*Y(1)*Y(2)+beta(1,2)*Y(1)*Y(6)+lambda(1)*Y(1)*Y(4)-
(gamma(1)+mu(1)+alpha(1))*Y(2),...
    gamma(1)*Y(2)-mu(1)*Y(3)-epsilon(1)*Y(3),...
    xi(1)*Y(2)-delta(1)*Y(4),...
    Lambda(2)*Narr(2)-mu(2)*Y(5)-beta(2,2)*Y(5)*Y(6)-
beta(2,1)*Y(5)*Y(2)-beta(2,3)*Y(5)*Y(10)-
lambda(2)*Y(5)*Y(8)+epsilon(2)*Y(7),...

    beta(2,2)*Y(5)*Y(6)+beta(2,1)*Y(5)*Y(2)+beta(2,3)*Y(5)*Y(10)+lambda(2)*Y(5)*Y(8)-
(gamma(2)+mu(2)+alpha(2))*Y(6),... %6
    Im
    gamma(2)*Y(6)-mu(2)*Y(7)-epsilon(2)*Y(7),...
    xi(2)*Y(6)-delta(2)*Y(8),...
    Lambda(3)*Narr(3)-mu(3)*Y(9)-beta(3,3)*Y(9)*Y(10)-
beta(3,2)*Y(9)*Y(6)-lambda(3)*Y(9)*Y(12)+epsilon(3)*Y(11),...
    beta(3,3)*Y(9)*Y(10)+beta(3,2)*Y(9)*Y(6)+lambda(3)*Y(9)*Y(12)-
(gamma(3)+mu(3)+alpha(3))*Y(10),...

```

---

---

```

        gamma(3)*Y(10)-mu(3)*Y(11)-epsilon(3)*Y(11),...
        xi(3)*Y(10)-delta(3)*Y(12)];

init = [initS(1) initI(1) initR(1) initB(1) initS(2) initI(2) initR(2)
        initB(2) initS(3) initI(3) initR(3) initB(3)];
h=1;
steps=time;
freq=1;

out = RKStage5( flist ,init, 1, time, 1);

totS = out(:,1)+out(:,5)+out(:,9);
totI = out(:,2)+out(:,6)+out(:,10);
totR = out(:,3)+out(:,7)+out(:,11);
totB = out(:,4)+out(:,8)+out(:,12);
totals = [totS totI totR, totB]

hold on
a1 = plot(timex,totS,'m');
M1 = 'susceptible pop';

a2 = plot(timex,totI, 'r');
M2 = 'infected pop  ';

a3 = plot(timex,totR , 'b');
M3 = 'recovered pop  ';

xlabel('Time in Days'),ylabel('Total People'), title('SIWR GDP
STRUCTURED MODEL total')
legend([a1; a2; a3], [M1; M2; M3]);
snapnow
hold off
clf

hold on
a1 = plot(timex,out(:,1),'m');
M1 = 'susceptible pop';

a2 = plot(timex,out(:,2), 'r');
M2 = 'infected pop  ';

a3 = plot(timex,out(:,3) , 'b');
M3 = 'recovered pop  ';

xlabel('Time in Days'),ylabel('Total People'), title('SIWR GDP
STRUCTURED MODEL high')
legend([a1; a2; a3], [M1; M2; M3]);
snapnow
hold off
clf
hold on

```

---

---

```

a1 = plot(timex,out(:,5),'m');
M1 = 'susceptible pop';

a2 = plot(timex,out(:,6), 'r');
M2 = 'infected pop  ';

a3 = plot(timex,out(:,7) , 'b');
M3 = 'recovered pop  ';

xlabel('Time in Days'),ylabel('Total People'), title('SIWR GDP
STRUCTURED MODEL mid')
legend([a1; a2; a3], [M1; M2; M3]);
snapnow
hold off
clf
hold on
a1 = plot(timex,out(:,9),'m');
M1 = 'susceptible pop';

a2 = plot(timex,out(:,10), 'r');
M2 = 'infected pop  ';

a3 = plot(timex,out(:,11) , 'b');
M3 = 'recovered pop  ';

xlabel('Time in Days'),ylabel('Total People'), title('SIWR GDP
STRUCTURED MODEL low')
legend([a1; a2; a3], [M1; M2; M3]);
snapnow
hold off
clf
hold on
a1 = plot(timex,out(:,4),'m');
M1 = 'bacteria high  ';

a2 = plot(timex,out(:,8), 'r');
M2 = 'bateria mid    ';

a3 = plot(timex,out(:,12) , 'b');
M3 = 'bateria low    ';

xlabel('Time in Days'),ylabel('Total bacteria'), title('bateria
differences')
legend([a1; a2; a3], [M1; M2; M3]);
snapnow
hold off

sumtotals = sum(totals,1)

```

---

---

totals =

1.0e+07 \*

Columns 1 through 3

0.9990000000000000	0.0010000000000000	0
0.998623666413126	0.001207758353926	0.000210787543456
0.997544692983677	0.002017406159195	0.000522073159436
0.995380926538115	0.003671895369935	0.001072710818831
0.991285052134048	0.006794245158354	0.002086436717913
0.983662046776148	0.012577882263052	0.003963845186873
0.969642830328022	0.023164132376772	0.007430875006750
0.944282757850382	0.042200228181902	0.013781701505922
0.899673214541161	0.075368076487655	0.025237477125497
0.824931445034493	0.129996345513340	0.045343421337195
0.709602191796714	0.211600127980575	0.079027371811027
0.553452384920784	0.315234685514661	0.131454213492927
0.378260013348853	0.416795550357180	0.204944609633793
0.223027636250567	0.481239453768171	0.295549129903071
0.116038651938585	0.490071547727818	0.393503625787750
0.056978533363083	0.454086407902959	0.488354182128519
0.029175270240492	0.396619915241327	0.573453551052977
0.017167591626109	0.335488638725803	0.646452315754810
0.012091742296247	0.279291644509750	0.707614513508768
0.009888121582740	0.230755412712334	0.758269948038584
0.008876981671707	0.189984467769508	0.799989921127994
0.008383220903971	0.156168262606491	0.834256382241314
0.008131520965336	0.128287271870763	0.862360950648755
0.008004969310115	0.105366175064720	0.885393139447489
0.007951108677410	0.086549563637525	0.904258553591531
0.007944877479264	0.071113177271612	0.919704648936751
0.007973479446994	0.058453548569658	0.932346154451553
0.008029915475118	0.048071805822384	0.942687681165758
0.008110070424827	0.039557249435911	0.951143010786880
0.008211327268677	0.032572551815697	0.958051241363855
0.008331871361015	0.026841032684390	0.963690174277707
0.008470323766691	0.022135954808506	0.968287357615816
0.008625540576805	0.018271618365270	0.972029169811432
0.008796500861262	0.015095995949383	0.975068278063875
0.008982244555060	0.012484662607811	0.977529755146358
0.009181839733433	0.010335803729446	0.979516091727512
0.009394367652490	0.008566115137933	0.981111300990386
0.009618918551541	0.007107439370369	0.982384278164066
0.009854593764050	0.005904008219009	0.983391549009179
0.010100511202571	0.004910183884801	0.984179517567726
0.010355812259503	0.004088609797285	0.984786303854490
0.010619668835635	0.003408697733042	0.985243245959916
0.010891289688115	0.002845390779978	0.985576127673018
0.011169925638038	0.002378152378215	0.985806181728234
0.011454873428963	0.001990140496209	0.985950909723819
0.011745478203003	0.001667533290944	0.986024752312406
0.012041134676988	0.001398978618610	0.986039637146199

---

0.012341287170945	0.001175144726674	0.986005427037590
0.012645428676245	0.000988353550745	0.985930286678631
0.012953099160912	0.000832281410166	0.985820982890562
0.013263883302841	0.000701714668801	0.985683130615705
0.013577407824329	0.000592350205127	0.985521394609320
0.013893338578393	0.000500632404127	0.985339654948221
0.014211377512251	0.000423619913817	0.985141142971404
0.014531259608510	0.000358876660930	0.984928553044167
0.014852749881641	0.000304382642630	0.984704134540306
0.015175640486970	0.000258460845005	0.984469767625449
0.015499747982079	0.000219717318650	0.984227025764030
0.015824910766268	0.000186991994726	0.983977227334928
0.016150986712281	0.000159318274835	0.983721478303345
0.016477850995656	0.000135889793778	0.983460707540523
0.016805394120441	0.000116033051528	0.983195696093008
0.017133520135170	0.000099184852184	0.982927101467088
0.017462145029762	0.000084873683919	0.982655477801594
0.017791195301844	0.000072704333359	0.982381292645331
0.018120606679862	0.000062345157395	0.982104940927267
0.018450322989850	0.000053517540875	0.981826756603015
0.018780295152737	0.000045987154340	0.981547022375513
0.019110480299489	0.000039556695843	0.981265977817805
0.019440840991982	0.000034059857761	0.980983826168382
0.019771344538287	0.000029356305982	0.980700740022507
0.020101962391939	0.000025327496721	0.980416866104227
0.020432669625598	0.000021873187203	0.980132329272015
0.020763444470464	0.000018908521829	0.979847235884810
0.021094267913605	0.000016361596150	0.979561676633626
0.021425123346235	0.000014171418071	0.979275728926132
0.021755996256687	0.000012286199614	0.978989458896894
0.022086873962551	0.000010661924119	0.978702923103803
0.022417745377087	0.000009261143183	0.978416169961145
0.022748600805601	0.000008051965433	0.978129240951431
0.023079431767962	0.000007007205676	0.977842171651165
0.023410230843953	0.000006103668242	0.977554992599984
0.023740991538520	0.000005321542758	0.977267730037799
0.024071708164351	0.000004643894198	0.976980406530594
0.024402375739574	0.000004056232078	0.976693041502216
0.024732989898604	0.000003546146158	0.976405651686691
0.025063546814439	0.000003102998090	0.976118251513323
0.025394043130933	0.000002717660161	0.975830853434857
0.025724475903743	0.000002382293744	0.975543468207381
0.026054842548828	0.000002090161237	0.975256105129294
0.026385140797528	0.000001835466284	0.974968772245499
0.026715368657357	0.000001613217903	0.974681476522037
0.027045524377792	0.000001419114830	0.974394223995592
0.027375606420390	0.000001249447002	0.974107019901565
0.027705613432688	0.000001101011541	0.973819868783915
0.028035544225397	0.000000971041059	0.973532774589431
0.028365397752462	0.000000857142420	0.973245740748701
0.028695173093624	0.000000757244382	0.972958770245738
0.029024869439162	0.000000669552799	0.972671865677886
0.029354486076537	0.000000592512261	0.972385029307406
0.029684022378694	0.000000524773213	0.972098263105948

---

0.030013477793814	0.000000465163745	0.971811568792907
0.030342851836330	0.000000412665385	0.971524947868537
0.030672144079047	0.000000366392285	0.971238401642569
0.031001354146229	0.000000325573335	0.970951931258954
0.031330481707528	0.000000289536763	0.970665537717274
0.031659526472653	0.000000257696870	0.970379221891296
0.031988488186687	0.000000229542600	0.970092984545046
0.032317366625961	0.000000204627676	0.969806826346757
0.032646161594438	0.000000182562083	0.969520747880981
0.032974872920516	0.000000163004712	0.969234749659111
0.033303500454221	0.000000145656996	0.968948832128529
0.033632044064733	0.000000130257402	0.968662995680568
0.033960503638201	0.000000116576665	0.968377240657448
0.034288879075818	0.000000104413653	0.968091567358319
0.034617170292123	0.000000093591781	0.967805976044531
0.034945377213500	0.000000083955899	0.967520466944238
0.035273499776851	0.000000075369590	0.967235040256416
0.035601537928427	0.000000067712816	0.966949696154378
0.035929491622786	0.000000060879877	0.966664434788845
0.036257360821882	0.000000054777628	0.966379256290642
0.036585145494245	0.000000049323927	0.966094160773052
0.036912845614268	0.000000044446285	0.965809148333886
0.037240461161564	0.000000040080684	0.965524219057295
0.037567992120404	0.000000036170548	0.965239373015363
0.037895438479209	0.000000032665840	0.964954610269510
0.038222800230108	0.000000029522277	0.964669930871715
0.038550077368542	0.000000026700640	0.964385334865608
0.038877269892910	0.000000024166168	0.964100822287415
0.039204377804253	0.000000021888035	0.963816393166805
0.039531401105982	0.000000019838882	0.963532047527625
0.039858339803622	0.000000017994410	0.963247785388558
0.040185193904596	0.000000016333025	0.962963606763698
0.040511963418025	0.000000014835523	0.962679511663061
0.040838648354552	0.000000013484814	0.962395500093035
0.041165248726187	0.000000012265677	0.962111572056779
0.041491764546165	0.000000011164550	0.961827727554576
0.041818195828821	0.000000010169341	0.961543966584151
0.042144542589480	0.000000009269256	0.961260289140937
0.042470804844351	0.000000008454661	0.960976695218334
0.042796982610445	0.000000007716946	0.960693184807919
0.043123075905491	0.000000007048414	0.960409757899645
0.043449084747861	0.000000006442180	0.960126414482009
0.043775009156512	0.000000005892079	0.959843154542209
0.044100849150923	0.000000005392588	0.959559978066281
0.044426604751047	0.000000004938758	0.959276885039215
0.044752275977261	0.000000004526150	0.958993875445074
0.045077862850325	0.000000004150778	0.958710949267078
0.045403365391348	0.000000003809066	0.958428106487700
0.045728783621748	0.000000003497797	0.958145347088739
0.046054117563226	0.000000003214081	0.957862671051390
0.046379367237739	0.000000002955316	0.957580078356303
0.046704532667472	0.000000002719160	0.957297568983642
0.047029613874817	0.000000002503505	0.957015142913132
0.047354610882357	0.000000002306449	0.956732800124102

---

0.047679523712840	0.000000002126277	0.956450540595527
0.048004352389170	0.000000001961441	0.956168364306062
0.048329096934390	0.000000001810545	0.955886271234075
0.048653757371665	0.000000001672326	0.955604261357673
0.048978333724277	0.000000001545642	0.955322334654730
0.049302826015607	0.000000001429462	0.955040491102909
0.049627234269130	0.000000001322850	0.954758730679686
0.049951558508404	0.000000001224960	0.954477053362361
0.050275798757062	0.000000001135027	0.954195459128084
0.050599955038808	0.000000001052354	0.953913947953862
0.050924027377402	0.000000000976310	0.953632519816579
0.051248015796665	0.000000000906325	0.953351174693005
0.051571920320464	0.000000000841877	0.953069912559806
0.051895740972714	0.000000000782494	0.952788733393558
0.052219477777368	0.000000000727747	0.952507637170753
0.052543130758416	0.000000000677246	0.952226623867809
0.052866699939882	0.000000000630633	0.951945693461073
0.053190185345819	0.000000000587586	0.951664845926836
0.053513587000305	0.000000000547810	0.951384081241330
0.053836904927443	0.000000000511035	0.951103399380739
0.054160139151355	0.000000000477017	0.950822800321204
0.054483289696183	0.000000000445530	0.950542284038824
0.054806356586085	0.000000000416371	0.950261850509664
0.055129339845233	0.000000000389352	0.949981499709756
0.055452239497814	0.000000000364304	0.949701231615104
0.055775055568023	0.000000000341069	0.949421046201685
0.056097788080065	0.000000000319505	0.949140943445455
0.056420437058156	0.000000000299480	0.948860923322348
0.056743002526516	0.000000000280876	0.948580985808282
0.057065484509373	0.000000000263581	0.948301130879158
0.057387883030958	0.000000000247496	0.948021358510862
0.057710198115507	0.000000000232528	0.947741668679269
0.058032429787260	0.000000000218592	0.947462061360245
0.058354578070456	0.000000000205610	0.947182536529644
0.058676642989340	0.000000000193511	0.946903094163314
0.058998624568154	0.000000000182228	0.946623734237095
0.059320522831142	0.000000000171702	0.946344456726822
0.059642337802548	0.000000000161876	0.946065261608328
0.059964069506615	0.000000000152700	0.945786148857438
0.060285717967583	0.000000000144126	0.945507118449978
0.060607283209693	0.000000000136110	0.945228170361770
0.060928765257181	0.000000000128612	0.944949304568635
0.061250164134282	0.000000000121597	0.944670521046395
0.061571479865229	0.000000000115028	0.944391819770869
0.061892712474250	0.000000000108876	0.944113200717881
0.062213861985572	0.000000000103110	0.943834663863251
0.062534928423414	0.000000000097703	0.943556209182805
0.062855911811996	0.000000000092632	0.943277836652368
0.063176812175530	0.000000000087873	0.942999546247768
0.063497629538225	0.000000000083404	0.942721337944837
0.063818363924287	0.000000000079206	0.942443211719408
0.064139015357914	0.000000000075261	0.942165167547320
0.064459583863302	0.000000000071552	0.941887205404413
0.064780069464639	0.000000000068062	0.941609325266531

---

---

0.065100472186111	0.0000000000064778	0.941331527109525
0.065420792051897	0.0000000000061686	0.941053810909247
0.065741029086170	0.0000000000058774	0.940776176641555
0.066061183313097	0.0000000000056029	0.940498624282312
0.066381254756842	0.0000000000053441	0.940221153807385
0.066701243441561	0.0000000000051000	0.939943765192646
0.067021149391403	0.0000000000048697	0.939666458413974
0.067340972630515	0.0000000000046523	0.939389233447251
0.067660713183034	0.0000000000044469	0.939112090268366
0.067980371073094	0.0000000000042529	0.938835028853212
0.068299946324819	0.0000000000040695	0.938558049177690
0.068619438962331	0.0000000000038961	0.938281151217704
0.068938849009743	0.0000000000037320	0.938004334949165
0.069258176491163	0.0000000000035768	0.937727600347992
0.069577421430692	0.0000000000034298	0.937450947390107
0.069896583852423	0.0000000000032905	0.937174376051439
0.070215663780447	0.0000000000031586	0.936897886307923
0.070534661238843	0.0000000000030335	0.936621478135502
0.070853576251688	0.0000000000029149	0.936345151510123
0.071172408843050	0.0000000000028024	0.936068906407740
0.071491159036991	0.0000000000026957	0.935792742804314
0.071809826857566	0.0000000000025943	0.935516660675811
0.072128412328823	0.0000000000024981	0.935240659998205
0.072446915474806	0.0000000000024066	0.934964740747476
0.072765336319548	0.0000000000023197	0.934688902899611
0.073083674887079	0.0000000000022371	0.934413146430601
0.073401931201420	0.0000000000021585	0.934137471316448
0.073720105286586	0.0000000000020837	0.933861877533156
0.074038197166586	0.0000000000020126	0.933586365056738
0.074356206865421	0.0000000000019449	0.933310933863215
0.074674134407086	0.0000000000018803	0.933035583928613
0.074991979815568	0.0000000000018189	0.932760315228963
0.075309743114848	0.0000000000017603	0.932485127740306
0.075627424328900	0.0000000000017045	0.932210021438689
0.075945023481693	0.0000000000016513	0.931934996300164
0.076262540597185	0.0000000000016006	0.931660052300791
0.076579975699330	0.0000000000015521	0.931385189416637
0.076897328812076	0.0000000000015059	0.931110407623775
0.077214599959362	0.0000000000014618	0.930835706898287
0.077531789165120	0.0000000000014197	0.930561087216258
0.077848896453276	0.0000000000013795	0.930286548553784
0.078165921847750	0.0000000000013411	0.930012090886964
0.078482865372453	0.0000000000013044	0.929737714191908
0.078799727051291	0.0000000000012693	0.929463418444729
0.079116506908162	0.0000000000012358	0.929189203621549
0.079433204966957	0.0000000000012037	0.928915069698496
0.079749821251560	0.0000000000011731	0.928641016651706
0.080066355785849	0.0000000000011438	0.928367044457321
0.080382808593694	0.0000000000011157	0.928093153091490
0.080699179698958	0.0000000000010889	0.927819342530370
0.081015469125499	0.0000000000010632	0.927545612750122
0.081331676897165	0.0000000000010387	0.927271963726918
0.081647803037800	0.0000000000010152	0.926998395436934
0.081963847571239	0.0000000000009927	0.926724907856353



---

0.082279810521310	0.0000000000009712	0.926451500961367
0.082595691911836	0.0000000000009506	0.926178174728172
0.082911491766630	0.0000000000009308	0.925904929132974
0.083227210109502	0.0000000000009119	0.925631764151984
0.083542846964252	0.0000000000008939	0.925358679761421
0.083858402354673	0.0000000000008766	0.925085675937510
0.084173876304552	0.0000000000008600	0.924812752656482
0.084489268837671	0.0000000000008442	0.924539909894579
0.084804579977800	0.0000000000008290	0.924267147628045
0.085119809748707	0.0000000000008145	0.923994465833134
0.085434958174151	0.0000000000008006	0.923721864486106
0.085750025277883	0.0000000000007873	0.923449343563229
0.086065011083649	0.0000000000007746	0.923176903040775
0.086379915615187	0.0000000000007625	0.922904542895027
0.086694738896227	0.0000000000007509	0.922632263102273
0.087009480950495	0.0000000000007398	0.922360063638807
0.087324141801707	0.0000000000007293	0.922087944480931
0.087638721473574	0.0000000000007192	0.921815905604953
0.087953219989799	0.0000000000007096	0.921543946987191
0.088267637374078	0.0000000000007004	0.921272068603966
0.088581973650101	0.0000000000006917	0.921000270431608
0.088896228841550	0.0000000000006833	0.920728552446454
0.089210402972101	0.0000000000006754	0.920456914624848
0.089524496065421	0.0000000000006679	0.920185356943140
0.089838508145173	0.0000000000006608	0.919913879377687
0.090152439235011	0.0000000000006541	0.919642481904854
0.090466289358583	0.0000000000006477	0.919371164501013
0.090780058539529	0.0000000000006417	0.919099927142541
0.091093746801484	0.0000000000006360	0.918828769805825
0.091407354168073	0.0000000000006306	0.918557692467256
0.091720880662917	0.0000000000006256	0.918286695103233
0.092034326309628	0.0000000000006209	0.918015777690164
0.092347691131813	0.0000000000006165	0.917744940204461
0.092660975153070	0.0000000000006124	0.917474182622543
0.092974178396991	0.0000000000006087	0.917203504920838
0.093287300887161	0.0000000000006052	0.916932907075781
0.093600342647159	0.0000000000006020	0.916662389063811
0.093913303700555	0.0000000000005991	0.916391950861376
0.094226184070914	0.0000000000005964	0.916121592444933
0.094538983781793	0.0000000000005940	0.915851313790941
0.094851702856743	0.0000000000005920	0.915581114875870
0.095164341319306	0.0000000000005901	0.915310995676195
0.095476899193019	0.0000000000005886	0.915040956168399
0.095789376501412	0.0000000000005873	0.914770996328972
0.096101773268007	0.0000000000005862	0.914501116134409
0.096414089516320	0.0000000000005855	0.914231315561213
0.096726325269859	0.0000000000005849	0.913961594585896
0.097038480552127	0.0000000000005847	0.913691953184975
0.097350555386618	0.0000000000005847	0.913422391334973
0.097662549796820	0.0000000000005849	0.913152909012421
0.097974463806214	0.0000000000005854	0.912883506193858
0.098286297438274	0.0000000000005862	0.912614182855827
0.098598050716467	0.0000000000005872	0.912344938974882
0.098909723664254	0.0000000000005885	0.912075774527581

---

---

0.099221316305088	0.0000000000005900	0.911806689490489
0.099532828662415	0.0000000000005918	0.911537683840178
0.099844260759674	0.0000000000005938	0.911268757553229
0.100155612620298	0.0000000000005961	0.910999910606227
0.100466884267714	0.0000000000005987	0.910731142975767
0.100778075725338	0.0000000000006015	0.910462454638447
0.101089187016584	0.0000000000006046	0.910193845570876
0.101400218164856	0.0000000000006080	0.909925315749667
0.101711169193552	0.0000000000006117	0.909656865151441
0.102022040126063	0.0000000000006156	0.909388493752825
0.102332830985774	0.0000000000006199	0.909120201530456
0.102643541796061	0.0000000000006244	0.908851988460973
0.102954172580295	0.0000000000006292	0.908583854521027
0.103264723361839	0.0000000000006344	0.908315799687271
0.103575194164050	0.0000000000006398	0.908047823936369
0.103885585010277	0.0000000000006456	0.907779927244990
0.104195895923863	0.0000000000006517	0.907512109589810
0.104506126928145	0.0000000000006581	0.907244370947511
0.104816278046450	0.0000000000006649	0.906976711294784
0.105126349302102	0.0000000000006720	0.906709130608326
0.105436340718414	0.0000000000006795	0.906441628864840
0.105746252318695	0.0000000000006873	0.906174206041037
0.106056084126247	0.0000000000006955	0.905906862113634
0.106365836164364	0.0000000000007042	0.905639597059356
0.106675508456334	0.0000000000007132	0.905372410854934
0.106985101025437	0.0000000000007226	0.905105303477105
0.107294613894946	0.0000000000007325	0.904838274902616
0.107604047088130	0.0000000000007428	0.904571325108218
0.107913400628247	0.0000000000007535	0.904304454070671
0.108222674538551	0.0000000000007647	0.904037661766738
0.108531868842287	0.0000000000007764	0.903770948173193
0.108840983562696	0.0000000000007887	0.903504313266817
0.109150018723010	0.0000000000008014	0.903237757024394
0.109458974346454	0.0000000000008147	0.902971279422718
0.109767850456246	0.0000000000008285	0.902704880438590
0.110076647075598	0.0000000000008429	0.902438560048816
0.110385364227716	0.0000000000008579	0.902172318230210
0.110694001935797	0.0000000000008735	0.901906154959593
0.111002560223032	0.0000000000008898	0.901640070213793
0.111311039112605	0.0000000000009067	0.901374063969644
0.111619438627693	0.0000000000009244	0.901108136203988
0.111927758791467	0.0000000000009427	0.900842286893672
0.112235999627091	0.0000000000009618	0.900576516015553
0.112544161157720	0.0000000000009817	0.900310823546491
0.112852243406504	0.0000000000010024	0.900045209463357
0.113160246396586	0.0000000000010240	0.899779673743026
0.113468170151101	0.0000000000010464	0.899514216362381
0.113776014693180	0.0000000000010697	0.899248837298311
0.114083780045943	0.0000000000010940	0.898983536527712
0.114391466232505	0.0000000000011193	0.898718314027490
0.114699073275976	0.0000000000011457	0.898453169774553
0.115006601199455	0.0000000000011731	0.898188103745819
0.115314050026038	0.0000000000012017	0.897923115918212
0.115621419778811	0.0000000000012314	0.897658206268663

---

---

0.115928710480855	0.000000000012624	0.897393374774110
0.116235922155244	0.000000000012947	0.897128621411498
0.116543054825044	0.000000000013283	0.896863946157779
0.116850108513314	0.000000000013633	0.896599348989911
0.117157083243108	0.000000000013998	0.896334829884860
0.117463979037471	0.000000000014378	0.896070388819599
0.117770795919442	0.000000000014775	0.895806025771107
0.118077533912051	0.000000000015188	0.895541740716370
0.118384193038325	0.000000000015619	0.895277533632381
0.118690773321281	0.000000000016069	0.895013404496142
0.118997274783930	0.000000000016538	0.894749353284659
0.119303697449275	0.000000000017027	0.894485379974947
0.119610041340313	0.000000000017537	0.894221484544027
0.119916306480033	0.000000000018070	0.893957666968926
0.120222492891419	0.000000000018626	0.893693927226680
0.120528600597447	0.000000000019207	0.893430265294331
0.120834629621083	0.000000000019813	0.893166681148930
0.121140579985290	0.000000000020446	0.892903174767530
0.121446451713023	0.000000000021108	0.892639746127196
0.121752244827228	0.000000000021800	0.892376395204999
0.122057959350845	0.000000000022522	0.892113121978015
0.122363595306808	0.000000000023278	0.891849926423328
0.122669152718041	0.000000000024068	0.891586808518031
0.122974631607464	0.000000000024895	0.891323768239222
0.123280031997988	0.000000000025760	0.891060805564006
0.123585353912517	0.000000000026664	0.890797920469497
0.123890597373948	0.000000000027612	0.890535112932814
0.124195762405169	0.000000000028603	0.890272382931085
0.124500849029064	0.000000000029642	0.890009730441443
0.124805857268507	0.000000000030730	0.889747155441031
0.125110787146365	0.000000000031869	0.889484657906998
0.125415638685498	0.000000000033064	0.88922237816499
0.125720411908759	0.000000000034316	0.888959895146699
0.126025106838992	0.000000000035629	0.888697629874767
0.126329723499035	0.000000000037006	0.888435441977883
0.126634261911718	0.000000000038451	0.888173331433231
0.126938722099863	0.000000000039967	0.887911298218005
0.127243104086284	0.000000000041559	0.887649342309405
0.127547407893787	0.000000000043230	0.887387463684640
0.127851633545172	0.000000000044985	0.887125662320925
0.128155781063229	0.000000000046829	0.886863938195483
0.128459850470740	0.000000000048766	0.886602291285545
0.128763841790481	0.000000000050802	0.886340721568351
0.129067755045219	0.000000000052944	0.886079229021147
0.129371590257711	0.000000000055195	0.885817813621187
0.129675347450707	0.000000000057564	0.885556475345734
0.129979026646950	0.000000000060057	0.885295214172058
0.130282627869172	0.000000000062680	0.885034030077438
0.130586151140098	0.000000000065443	0.884772923039160
0.130889596482443	0.000000000068352	0.884511893034519
0.131192963918915	0.000000000071417	0.884250940040819
0.131496253472210	0.000000000074647	0.883990064035372
0.131799465165017	0.000000000078051	0.883729264995498
0.132102599020016	0.000000000081640	0.883468542898526

---

0.132405655059875	0.000000000085426	0.883207897721794
0.132708633307255	0.000000000089420	0.882947329442650
0.133011533784806	0.000000000093634	0.882686838038450
0.133314356515168	0.000000000098083	0.882426423486559
0.133617101520969	0.000000000102781	0.882166085764351
0.133919768824829	0.000000000107742	0.881905824849212
0.134222358449356	0.000000000112984	0.881645640718537
0.134524870417145	0.000000000118525	0.881385533349729
0.134827304750784	0.000000000124381	0.881125502720203
0.135129661472845	0.000000000130574	0.880865548807384
0.135431940605889	0.000000000137125	0.880605671588709
0.135734142172466	0.000000000144057	0.880345871041625
0.136036266195111	0.000000000151393	0.880086147143590
0.136338312696347	0.000000000159160	0.879826499872075
0.136640281698683	0.000000000167385	0.879566929204561
0.136942173224612	0.000000000176099	0.879307435118543
0.137243987296616	0.000000000185332	0.879048017591528
0.137545723937157	0.000000000195120	0.878788676601037
0.137847383168684	0.000000000205497	0.878529412124604
0.138148965013629	0.000000000216503	0.878270224139777
0.138450469494405	0.000000000228180	0.878011112624119
0.138751896633408	0.000000000240572	0.877752077555209
0.139053246453014	0.000000000253728	0.877493118910641
0.139354518975581	0.000000000267697	0.877234236668024
0.139655714223444	0.000000000282535	0.876975430804987
0.139956832218918	0.000000000298302	0.876716701299176
0.140257872984292	0.000000000315059	0.876458048128255
0.140558836541833	0.000000000332875	0.876199471269908
0.140859722913783	0.000000000351822	0.875940970701840
0.141160532122355	0.000000000371979	0.875682546401777
0.141461264189734	0.000000000393428	0.875424198347469
0.141761919138077	0.000000000416261	0.875165926516688
0.142062496989505	0.000000000440572	0.874907730887234
0.142362997766110	0.000000000466467	0.874649611436929
0.142663421489944	0.000000000494056	0.874391568143628
0.142963768183024	0.000000000523460	0.874133600985213
0.143264037867324	0.000000000554806	0.873875709939597
0.143564230564777	0.000000000588235	0.873617894984729
0.143864346297269	0.000000000623895	0.873360156098589
0.144164385086637	0.000000000661946	0.873102493259199
0.144464346954666	0.000000000702561	0.872844906444617
0.144764231923087	0.000000000745927	0.872587395632946
0.145064040013569	0.000000000792243	0.872329960802332
0.145363771247718	0.000000000841726	0.872072601930971
0.145663425647073	0.000000000894608	0.871815318997109
0.145963003233099	0.000000000951140	0.871558111979046
0.146262504027182	0.000000001011593	0.871300980855144
0.146561928050627	0.000000001076257	0.871043925603823
0.146861275324646	0.000000001145449	0.870786946203573
0.147160545870355	0.000000001219507	0.870530042632954
0.147459739708766	0.000000001298797	0.870273214870605
0.147758856860780	0.000000001383717	0.870016462895245
0.148057897347176	0.000000001474692	0.869759786685683
0.148356861188605	0.000000001572184	0.869503186220822

---

0.148655748405577	0.000000001676694	0.869246661479670
0.148954559018452	0.000000001788759	0.868990212441341
0.149253293047428	0.000000001908963	0.868733839085071
0.149551950512528	0.000000002037936	0.868477541390220
0.149850531433583	0.000000002176362	0.868221319336288
0.150149035830224	0.000000002324977	0.867965172902921
0.150447463721858	0.000000002484580	0.867709102069926
0.150745815127655	0.000000002656038	0.867453106817283
0.151044090066525	0.000000002840285	0.867197187125155
0.151342288557102	0.000000003038338	0.866941342973908
0.151640410617714	0.000000003251296	0.866685574344125
0.151938456266363	0.000000003480349	0.866429881216623
0.152236425520697	0.000000003726792	0.866174263572474
0.152534318397979	0.000000003992023	0.865918721393023
0.152832134915054	0.000000004277564	0.865663254659913
0.153129875088317	0.000000004585064	0.865407863355111
0.153427538933670	0.000000004916311	0.865152547460929
0.153725126466485	0.000000005273250	0.864897306960061
0.154022637701554	0.000000005657990	0.864642141835610
0.154320072653042	0.000000006072823	0.864387052071123
0.154617431334432	0.000000006520240	0.864132037650630
0.154914713758465	0.000000007002948	0.863877098558685
0.155211919937074	0.000000007523888	0.863622234780413
0.155509049881319	0.000000008086261	0.863367446301554
0.155806103601303	0.000000008693547	0.863112733108521
0.156103081106090	0.000000009349532	0.862858095188458
0.156399982403617	0.000000010058338	0.862603532529303
0.156696807500587	0.000000010824451	0.862349045119856
0.156993556402362	0.000000011652757	0.862094632949858
0.157290229112845	0.000000012548577	0.861840296010073
0.157586825634344	0.000000013517708	0.861586034292378
0.157883345967430	0.000000014566470	0.861331847789863
0.158179790110781	0.000000015701749	0.861077736496941
0.158476158061007	0.000000016931058	0.860823700409465
0.158772449812464	0.000000018262586	0.860569739524856
0.159068665357044	0.000000019705274	0.860315853842251
0.159364804683951	0.000000021268874	0.860062043362652
0.159660867779451	0.000000022964034	0.859808308089100
0.159956854626603	0.000000024802381	0.859554648026861
0.160252765204957	0.000000026796613	0.859301063183631
0.160548599490229	0.000000028960604	0.859047553569756
0.160844357453942	0.000000031309516	0.858794119198484
0.161140039063032	0.000000033859922	0.858540760086226
0.161435644279417	0.000000036629944	0.858287476252858
0.161731173059520	0.000000039639402	0.858034267722038
0.162026625353751	0.000000042909980	0.857781134521567
0.162322001105934	0.000000046465408	0.857528076683774
0.162617300252678	0.000000050331662	0.857275094245945
0.162912522722687	0.000000054537182	0.857022187250790
0.163207668435999	0.000000059113118	0.856769355746964
0.163502737303154	0.000000064093595	0.856516599789628
0.163797729224272	0.000000069516010	0.856263919441071
0.164092644088047	0.000000075421354	0.856011314771397
0.164387481770631	0.000000081854570	0.855758785859277

---

---

0.164682242134412	0.000000088864953	0.855506332792770
0.164976925026670	0.000000096506576	0.855253955670241
0.165271530278086	0.000000104838781	0.855001654601355
0.165566057701115	0.000000113926701	0.854749429708181
0.165860507088181	0.000000123841850	0.854497281126407
0.166154878209691	0.000000134662768	0.854245209006670
0.166449170811849	0.000000146475735	0.853993213516030
0.166743384614243	0.000000159375561	0.853741294839592
0.167037519307178	0.000000173466455	0.853489453182288
0.167331574548746	0.000000188862990	0.853237688770850
0.167625549961579	0.000000205691172	0.852986001855977
0.167919445129271	0.000000224089610	0.852734392714731
0.168213259592429	0.000000244210828	0.852482861653181
0.168506992844308	0.000000266222700	0.852231409009312
0.168800644325986	0.000000290310053	0.851980035156249
0.169094213421041	0.000000316676426	0.851728740505805
0.169387699449654	0.000000345546034	0.851477525512408
0.169681101662104	0.000000377165932	0.851226390677434
0.169974419231558	0.000000411808414	0.850975336553995
0.170267651246109	0.000000449773678	0.850724363752235
0.170560796699957	0.000000491392775	0.850473472945182
0.170853854483647	0.000000537030876	0.850222664875220
0.171146823373270	0.000000587090902	0.849971940361248
0.171439702018495	0.000000642017548	0.849721300306602
0.171732488929316	0.000000702301743	0.849470745707824
0.172025182461365	0.000000768485613	0.849220277664364
0.172317780799642	0.000000841167974	0.848969897389327
0.172610281940467	0.000000921010446	0.848719606221381
0.172902683671478	0.000001008744236	0.848469405637941
0.173194983549439	0.000001105177678	0.848219297269787
0.173487178875620	0.000001211204606	0.847969282917261
0.173779266668481	0.000001327813674	0.847719364568231
0.174071243633345	0.000001456098700	0.847469544418018
0.174363106128725	0.000001597270187	0.847219824891487
0.174654850128935	0.000001752668132	0.846970208667578
0.174946471182548	0.000001923776272	0.846720698706522
0.175237964366241	0.000002112237950	0.846471298280061
0.175529324233493	0.000002319873773	0.846222011005006
0.175820544757558	0.000002548701270	0.845972840880513
0.176111619268041	0.000002800956792	0.845723792329499
0.176402540380367	0.000003079119906	0.845474870244673
0.176693299917297	0.000003385940580	0.845226080039697
0.17698388821601	0.000003724469476	0.844977427706084
0.177274297058843	0.000004098091729	0.844728919876471
0.177564513509155	0.000004510564606	0.844480563895012
0.177854525846703	0.000004966059511	0.844232367895709
0.178144320405428	0.000005469208850	0.843984340889591
0.178433882029455	0.000006025158312	0.843736492861779
0.178723193906381	0.000006639625228	0.843488834879563
0.179012237381445	0.000007318963716	0.843241379212792
0.179300991750335	0.000008070237413	0.842994139467997
0.179589434028122	0.000008901300705	0.842747130737851
0.179877538691521	0.000009820889460	0.842500369767759
0.180165277391327	0.000010838722388	0.842253875141596

---

0.180452618631516	0.000011965614314	0.842007667488811
0.180739527411074	0.000013213602758	0.841761769715445
0.181025964824129	0.000014596089441	0.841516207261843
0.181311887613464	0.000016127998475	0.841271008390230
0.181597247671871	0.000017825953243	0.841026204505672
0.181881991485165	0.000019708474208	0.840781830514359
0.182166059509903	0.000021796200150	0.840537925223644
0.182449385478077	0.000024112135622	0.840294531788772
0.182731895620070	0.000026681927785	0.840051698211845
0.183013507796151	0.000029534176102	0.839809477899224
0.183294130525650	0.000032700778841	0.839567930284306
0.183573661901606	0.000036217320746	0.839327121523448
0.183851988377310	0.000040123506792	0.839087125273727
0.184128983409489	0.000044463647485	0.838848023562271
0.184404505941164	0.000049287201801	0.838609907758033
0.184678398705161	0.000054649384565	0.838372879658174
0.184950486327109	0.000060611845825	0.838137052702651
0.185220573204275	0.000067243430635	0.837902553332190
0.185488441133931	0.000074621028567	0.837669522506604
0.185753846661937	0.000082830523304	0.837438117402369
0.186016518118986	0.000091967853719	0.837208513310531
0.186276152308361	0.000102140199086	0.836980905758433
0.186532410805152	0.000113467302250	0.836755512881374
0.186784915822632	0.000126082946004	0.836532578073222
0.187033245596921	0.000140136599252	0.836312372948155
0.187276929236128	0.000155795251049	0.836095200649197
0.187515440974959	0.000173245452024	0.835881399542922
0.187748193770247	0.000192695584196	0.835671347343770
0.187974532167179	0.000214378381532	0.835465465715732
0.188193724360123	0.000238553724871	0.835264225403742
0.188404953366164	0.000265511735787	0.835068151951939
0.188607307223837	0.000295576194661	0.834877832070910
0.188799768124384	0.000329108308259	0.834693920721101
0.188981200378501	0.000366510851515	0.834517148984558
0.189150337118418	0.000408232706544	0.834348332801934
0.189305765633887	0.000454773818871	0.834188382656008
0.189445911241875	0.000506690586077	0.834038314286484
0.189569019594595	0.000564601686927	0.833899260523177
0.189673137339929	0.000629194348927	0.833772484325348
0.189756091063972	0.000701231038400	0.833659393113163
0.189815464469008	0.000781556538535	0.833561554472301
0.189848573774049	0.000871105356367	0.833480713303447
0.189852441371680	0.000970909367927	0.833418810473538
0.189823767837573	0.001082105570305	0.833378003003582
0.189758902471244	0.001205943758364	0.833360685796705
0.189653812652752	0.001343793880454	0.833369514867495
0.189504052434541	0.001497152749679	0.833407431977124
0.189304730955773	0.001667649693125	0.833477690504893
0.189050481473284	0.001857050609275	0.833583882292538
0.188735432053784	0.002067259772293	0.833729965078912
0.188353179270306	0.002300318570793	0.833920289995769
0.187896766594723	0.002558400199291	0.834159628416397
0.187358669577357	0.002843799136193	0.834453197234524
0.186730790349842	0.003158914049810	0.834806681398792

---

0.186004464467889	0.003506222584519	0.835226252237694
0.185170483607307	0.003888246309854	0.835718579783308
0.184219138108939	0.004307503990272	0.836290836945825
0.183140283791325	0.004766451285257	0.836950693016673
0.181923437752076	0.005267405060769	0.837706293605525
0.180557907979275	0.005812450735499	0.838566223774483
0.179032961392666	0.006403331559014	0.839539450861414
0.177338034314040	0.007041319487657	0.840635243336283
0.175462988200517	0.007727068449308	0.841863062074749
0.173398411639629	0.008460452317043	0.843232420738403
0.171135967000375	0.009240391861770	0.844752712604006
0.168668776709810	0.010064677293211	0.846433002266828
0.165991839914672	0.010929795623436	0.848281782224320
0.163102465449330	0.011830774801472	0.850306696465085
0.160000701877819	0.012761059068823	0.852514235833579
0.156689740398348	0.013712431867014	0.854909413031471
0.153176262252500	0.014675003402325	0.857495428480167
0.149470699752418	0.015637279129554	0.860273341632946
0.145587379942923	0.016586322511079	0.863241765319482
0.141544522958901	0.017508020176550	0.866396602887688
0.137364073747687	0.018387450093616	0.869730848811005
0.133071355975772	0.019209344007261	0.873234472634544
0.128694550024198	0.019958625105095	0.876894403355520
0.124264011784040	0.020620991898508	0.880694626505970
0.119811463771446	0.021183511179303	0.884616399544552
0.115369102905578	0.021635178084696	0.888638583187034
0.110968678231060	0.021967400898574	0.892738077793121
0.106640595482565	0.022174372722327	0.896890345826052
0.102413103027176	0.022253301253258	0.901069994675567
0.098311605666301	0.022204480503494	0.905251389605079
0.094358140217729	0.022031202658722	0.909409264783261
0.090571031570491	0.021739522417455	0.913519301444075
0.086964732133219	0.021337898185240	0.917558645948205
0.083549833278394	0.020836743002325	0.921506346318655
0.080333226055419	0.020247922317235	0.925343692901021
0.077318380980648	0.019584235675841	0.929054456287962
0.074505713294294	0.018858915697699	0.932625022745628
0.071893000297716	0.018085171397102	0.936044433455415
0.069475820450774	0.017275795178753	0.939304338534070
0.067247988842454	0.016442844838491	0.942398879853551
0.065201969488473	0.015597404545712	0.945324518191463
0.063329250846467	0.014749422690041	0.948079820399770
0.061620676380714	0.013907619943814	0.950665221371302
0.060066726593777	0.013079457963291	0.953082773930982
0.058657752515414	0.012271157672742	0.955335897689674
0.057384163199126	0.011487755781895	0.957429135637847
0.056236571425787	0.010733188769633	0.959367925030350
0.055205902708608	0.010010394723723	0.961158387066974
0.054283473008299	0.009321424895678	0.962807138094028
0.053461040467894	0.008667558404536	0.964321123580507
0.052730836107223	0.008049415054407	0.965707474963788
0.052085577892864	0.007467062621830	0.966973388594872
0.051518472007233	0.006920116167832	0.968126025408052
0.051023204540892	0.006407827916408	0.969172429553596



---

0.050593926264432	0.005929167019335	0.970119464022091
0.050225232623094	0.005482889114321	0.970973761215395
0.049912140649145	0.005067596004886	0.971741686445791
0.049650064106439	0.004681786074073	0.972429312441654
0.049434787865490	0.004323896217822	0.973042403079873
0.049262442250105	0.003992336172960	0.973586404733076
0.049129477890728	0.003685516141212	0.974066443798679
0.049032641457589	0.003401868592747	0.974487329156251
0.048968952521208	0.003139865085255	0.974853558472399
0.048935681691984	0.002898028868754	0.975169327433496
0.048930330118825	0.002674943970937	0.975438541133437
0.048950610373902	0.002469261379091	0.975664826974910
0.048994428712638	0.002279702856743	0.975851548558222
0.049059868671479	0.002105062859232	0.976001820132006
0.049145175948195	0.001944208943965	0.976118521266146
0.049248744498217	0.001796081009247	0.976204311480199
0.049369103774150	0.001659689640545	0.976261644621813
0.049504907032804	0.001534113794844	0.976292782840547
0.049654920633830	0.001418498011984	0.976299810044373
0.049818014255573	0.001312049306162	0.976284644760301
0.049993151956473	0.001214033860403	0.976249052348072
0.050179384013846	0.001123773621350	0.976194656537846
0.050375839475814	0.001040642870438	0.976122950280070
0.050581719366330	0.000964064829898	0.976035305909119
0.050796290487453	0.000893508347643	0.975932984632499
0.051018879767201	0.000828484693260	0.975817145364984
0.051248869105338	0.000768544487884	0.975688852932519
0.051485690673296	0.000713274783082	0.975549085674461
0.051728822628067	0.000662296297871	0.975398742475153
0.051977785203287	0.000615260818262	0.975238649257115
0.052232137143910	0.000571848760065	0.975069564968646
0.052491472453788	0.000531766892921	0.974892187098459
0.052755417428182	0.000494746221472	0.974707156749372
0.053023627945706	0.000460540018053	0.974515063302033
0.053295786996486	0.000428922000300	0.974316448698492
0.053571602425396	0.000399684646353	0.974111811373955
0.053850804871142	0.000372637639977	0.973901609863596
0.054133145883701	0.000347606437727	0.973686266109707
0.054418396204197	0.000324430950319	0.973466168492898
0.054706344192755	0.000302964330464	0.973241674609490
0.054996794391172	0.000283071859667	0.973013113815703
0.055289566208432	0.000264629926770	0.972780789557789
0.055584492718210	0.000247525091367	0.972544981505802
0.055881419558445	0.000231653225557	0.972305947507395
0.056180203924009	0.000216918727909	0.972063925376733
0.056480713644276	0.000203233803868	0.971819134532437
0.056782826338160	0.000190517807234	0.971571777497327
0.057086428639832	0.000178696637705	0.971322041271740
0.057391415488980	0.000167702189842	0.971070098591173
0.057697689479986	0.000157471849151	0.970816109078153
0.058005160264920	0.000147948031328	0.970560220297369
0.058313744005707	0.000139077760980	0.970302568722369
0.058623362871239	0.000130812286486	0.970043280621393
0.058933944575558	0.000123106727874	0.969782472869280

---

---

0.059245421953624	0.000115919754887	0.969520253691777
0.059557732571450	0.000109213292630	0.969256723348068
0.059870818367681	0.000102952252414	0.968991974756779
0.060184625323984	0.000097104285603	0.968726094070318
0.060499103161781	0.000091639558480	0.968459161201959
0.060814205063153	0.000086530546289	0.968191250309691
0.061129887413858	0.000081751844809	0.967922430240520
0.061446109566651	0.000077279997902	0.967652764938585
0.061762833623192	0.000073093339681	0.967382313820143
0.062080024233024	0.000069171850002	0.967111132118250
0.062397648408205	0.000065497022127	0.966839271199660
0.062715675352318	0.000062051741521	0.966566778856314
0.063034076302672	0.000058820174783	0.966293699573519
0.063352824384628	0.000055787667873	0.966020074776795
0.063671894477064	0.000052940652799	0.965745943059146
0.063991263088086	0.000050266562055	0.965471340390397
0.064310908240151	0.000047753750138	0.965196300310071
0.064630809363848	0.000045391421530	0.964920854105183
0.064950947199662	0.000043169564600	0.964645030974165
0.065271303707068	0.000041078890914	0.964368858178086
0.065591861980387	0.000039110779496	0.964092361180189
0.065912606170865	0.000037257225617	0.963815563774700
0.066233521414491	0.000035510793728	0.963538488205779
0.066554593765105	0.000033864574192	0.963261155277413
0.066875810132386	0.000032312143485	0.962983584454966
0.067197158224336	0.000030847527586	0.962705793959078
0.067518626493922	0.000029465168279	0.962427800852498
0.067840204089550	0.000028159892135	0.962149621120436
0.068161880809083	0.000026926881940	0.961871269744923
0.068483647057130	0.000025761650371	0.961592760773681
0.068805493805363	0.000024660015742	0.961314107383900
0.069127412555623	0.000023618079634	0.961035321941352
0.069449395305622	0.000022632206267	0.960756416055183
0.069771434517029	0.000021699003469	0.960477400628730
0.070093523085782	0.000020815305112	0.960198285906659
0.070415654314437	0.000019978154889	0.959919081518723
0.070737821886434	0.000019184791336	0.959639796520383
0.071060019842105	0.000018432633993	0.959360439430535
0.071382242556330	0.000017719270606	0.959081018266570
0.071704484717693	0.000017042445302	0.958801540576963
0.072026741309051	0.000016400047643	0.958522013471568
0.072349007589403	0.000015790102506	0.958242443649810
0.072671279076960	0.000015210760706	0.957962837426914
0.072993551533349	0.000014660290322	0.957683200758323
0.073315820948854	0.000014137068654	0.957403539262442
0.073638083528620	0.000013639574780	0.957123858241818
0.073960335679773	0.000013166382642	0.956844162702896
0.074282573999358	0.000012716154651	0.956564457374419
0.074604795263072	0.000012287635741	0.956284746724606
0.074926996414713	0.000011879647860	0.956005034977169
0.075249174556303	0.000011491084851	0.955725326126268
0.075571326938846	0.000011120907700	0.955445623950480
0.075893450953664	0.000010768140125	0.955165932025835
0.076215544124280	0.000010431864467	0.954886253738010

---

0.076537604098808	0.000010111217882	0.954606592293717
0.076859628642825	0.000009805388795	0.954326950731368
0.077181615632667	0.000009513613597	0.954047331931032
0.077503563049156	0.000009235173576	0.953767738623768
0.077825468971698	0.000008969392062	0.953488173400359
0.078147331572747	0.000008715631764	0.953208638719491
0.078469149112603	0.000008473292290	0.952929136915413
0.078790919934520	0.000008241807839	0.952649670205120
0.079112642460110	0.000008020645047	0.952370240695089
0.079434315185017	0.000007809300978	0.952090850387592
0.079755936674852	0.000007607301253	0.951811501186625
0.080077505561362	0.000007414198304	0.951532194903467
0.080399020538823	0.000007229569738	0.951252933261909
0.080720480360644	0.000007053016823	0.950973717903154
0.081041883836170	0.000006884163057	0.950694550390435
0.081363229827658	0.000006722652844	0.950415432213345
0.081684517247438	0.000006568150257	0.950136364791915
0.082005745055222	0.000006420337868	0.949857349480451
0.082326912255574	0.000006278915673	0.949578387571142
0.082648017895517	0.000006143600069	0.949299480297461
0.082969061062269	0.000006014122914	0.949020628837366
0.083290040881108	0.000005890230630	0.948741834316316
0.083610956513355	0.000005771683376	0.948463097810118
0.083931807154455	0.000005658254272	0.948184420347610
0.084252592032175	0.000005549728663	0.947905802913190
0.084573310404889	0.000005445903446	0.947627246449207
0.084893961559954	0.000005346586420	0.947348751858219
0.085214544812173	0.000005251595697	0.947070320005122
0.085535059502335	0.000005160759132	0.946791951719169
0.085855504995829	0.000005073913801	0.946513647795876
0.086175880681335	0.000004990905507	0.946235408998823
0.086496185969568	0.000004911588315	0.945957236061364
0.086816420292093	0.000004835824123	0.945679129688245
0.087136583100198	0.000004763482247	0.945401090557136
0.087456673863812	0.000004694439049	0.945123119320083
0.087776692070487	0.000004628577570	0.944845216604892
0.088096637224417	0.000004565787201	0.944567383016434
0.088416508845504	0.000004505963365	0.944289619137891
0.088736306468473	0.000004449007221	0.944011925531939
0.089056029642015	0.000004394825389	0.943734302741876
0.089375677927976	0.000004343329691	0.943456751292686
0.089695250900576	0.000004294436904	0.943179271692069
0.090014748145661	0.000004248068537	0.942901864431408
0.090334169259984	0.000004204150613	0.942624529986698
0.090653513850519	0.000004162613472	0.942347268819439
0.090972781533793	0.000004123391582	0.942070081377478
0.091291971935252	0.000004086423365	0.941792968095825
0.091611084688639	0.000004051651034	0.941515929397428
0.091930119435404	0.000004019020439	0.941238965693923
0.092249075824126	0.000003988480926	0.940962077386345
0.092567953509954	0.000003959985202	0.940685264865823
0.092886752154069	0.000003933489213	0.940408528514236
0.093205471423155	0.000003908952032	0.940131868704858
0.093524110988891	0.000003886335747	0.939855285802970

---

0.093842670527448	0.000003865605367	0.939578780166458
0.094161149719005	0.000003846728730	0.939302352146390
0.094479548247268	0.000003829676418	0.939026002087575
0.094797865799005	0.000003814421686	0.938749730329105
0.095116102063586	0.000003800940384	0.938473537204886
0.095434256732529	0.000003789210901	0.938197423044149
0.095752329499052	0.000003779214102	0.937921388171956
0.096070320057634	0.000003770933283	0.937645432909690
0.096388228103577	0.000003764354120	0.937369557575538
0.096706053332567	0.000003759464633	0.937093762484963
0.097023795440247	0.000003756255149	0.936818047951173
0.097341454121781	0.000003754718278	0.936542414285574
0.097659029071426	0.000003754848882	0.936266861798231
0.097976519982095	0.000003756644065	0.935991390798313
0.098293926544928	0.000003760103151	0.935716001594542
0.098611248448853	0.000003765227683	0.935440694495634
0.098928485380143	0.000003772021416	0.935165469810745
0.099245637021977	0.000003780490318	0.934890327849913
0.099562703053983	0.000003790642580	0.934615268924496
0.099879683151787	0.000003802488621	0.934340293347626
0.100196576986542	0.000003816041111	0.934065401434646
0.100513384224461	0.000003831314988	0.933790593503569
0.100830104526329	0.000003848327485	0.933515869875530
0.101146737547013	0.000003867098163	0.933241230875247
0.101463282934956	0.000003887648944	0.932966676831488
0.101779740331656	0.000003910004156	0.932692208077551
0.102096109371139	0.000003934190577	0.932417824951741
0.102412389679407	0.000003960237490	0.932143527797870
0.102728580873878	0.000003988176738	0.931869316965758
0.103044682562800	0.000004018042791	0.931595192811751
0.103360694344654	0.000004049872811	0.931321155699252
0.103676615807531	0.000004083706732	0.931047205999263
0.103992446528490	0.000004119587341	0.930773344090947
0.104308186072888	0.000004157560364	0.930499570362201
0.104623833993694	0.000004197674564	0.930225885210257
0.104939389830765	0.000004239981844	0.929952289042291
0.105254853110103	0.000004284537352	0.929678782276061
0.105570223343074	0.000004331399605	0.929405365340564
0.105885500025604	0.000004380630608	0.929132038676720
0.106200682637330	0.000004432295994	0.928858802738077
0.106515770640724	0.000004486465162	0.928585657991549
0.106830763480173	0.000004543211432	0.928312604918180
0.107145660581021	0.000004602612202	0.928039644013938
0.107460461348564	0.000004664749127	0.927766775790544
0.107775165167004	0.000004729708295	0.927494000776338
0.108089771398351	0.000004797580422	0.927221319517178
0.108404279381277	0.000004868461061	0.926948732577382
0.108718688429906	0.000004942450815	0.926676240540711
0.109032997832560	0.000005019655571	0.926403844011393
0.109347206850433	0.000005100186746	0.926131543615205
0.109661314716205	0.000005184161541	0.925859340000591
0.109975320632585	0.000005271703225	0.925587233839842
0.110289223770782	0.000005362941417	0.925315225830331
0.110603023268902	0.000005458012401	0.925043316695808

---

---

0.110916718230257	0.000005557059452	0.924771507187753
0.111230307721594	0.000005660233178	0.924499798086806
0.111543790771227	0.000005767691893	0.924228190204254
0.111857166367080	0.000005879602001	0.923956684383608
0.112170433454617	0.000005996138408	0.923685281502248
0.112483590934669	0.000006117484960	0.923413982473157
0.112796637661150	0.000006243834900	0.923142788246746
0.113109572438642	0.000006375391362	0.922871699812767
0.113422394019856	0.000006512367884	0.922600718202333
0.113735101102957	0.000006654988961	0.922329844490042
0.114047692328739	0.000006803490622	0.922059079796208
0.114360166277652	0.000006958121048	0.921788425289218
0.114672521466659	0.000007119141225	0.921517882188016
0.114984756345930	0.000007286825633	0.921247451764708
0.115296869295338	0.000007461462983	0.920977135347326
0.115608858620775	0.000007643356993	0.920706934322732
0.115920722550251	0.000007832827210	0.920436850139680
0.116232459229780	0.000008030209886	0.920166884312052
0.116544066719031	0.000008235858906	0.919897038422272
0.116855542986731	0.000008450146770	0.919627314124909
0.117166885905810	0.000008673465637	0.919357713150478
0.117478093248261	0.000008906228432	0.919088237309464
0.117789162679712	0.000009148870024	0.918818888496562
0.118100091753680	0.000009401848467	0.918549668695167
0.118410877905492	0.000009665646333	0.918280579982116
0.118721518445851	0.000009940772113	0.918011624532700
0.119032010554028	0.000010227761713	0.917742804625966
0.119342351270650	0.000010527180042	0.917474122650328
0.119652537490069	0.000010839622695	0.917205581109501
0.119962565952267	0.000011165717749	0.916937182628776
0.120272433234295	0.000011506127665	0.916668929961676
0.120582135741184	0.000011861551316	0.916400825996989
0.120891669696326	0.000012232726135	0.916132873766221
0.121201031131264	0.000012620430410	0.915865076451496
0.121510215874871	0.000013025485714	0.915597437393922
0.121819219541874	0.000013448759501	0.915329960102451
0.122128037520670	0.000013891167860	0.915062648263283
0.122436664960409	0.000014353678450	0.914795505749828
0.122745096757274	0.000014837313622	0.914528536633269
0.123053327539923	0.000015343153745	0.914261745193773
0.123361351654027	0.000015872340746	0.913995135932381
0.123669163145847	0.000016426081882	0.913728713583626
0.123976755744800	0.000017005653755	0.913462483128923
0.124284122844914	0.000017612406592	0.913196449810788
0.124591257485143	0.000018247768806	0.912930619147938
0.124898152328428	0.000018913251854	0.912664996951320
0.125204799639442	0.000019610455420	0.912399589341146
0.125511191260923	0.000020341072937	0.912134402764993
0.125817318588503	0.000021106897476	0.911869444017031
0.126123172543931	0.000021909828030	0.911604720258473
0.126428743546587	0.000022751876209	0.911340239039304
0.126734021483156	0.000023635173393	0.911076008321400
0.127038995675364	0.000024561978357	0.910812036503106
0.127343654845615	0.000025534685408	0.910548332445390

---

---

0.127647987080416	0.000026555833074	0.910284905499668
0.127951979791409	0.000027628113379	0.910021765537417
0.128255619673879	0.000028754381740	0.909758922981692
0.128558892662535	0.000029937667539	0.909496388840687
0.128861783884403	0.000031181185417	0.909234174743464
0.129164277608615	0.000032488347325	0.908972292978009
0.129466357192892	0.000033862775411	0.908710756531769
0.129768005026489	0.000035308315775	0.908449579134836
0.130069202469358	0.000036829053171	0.908188775305969
0.130369929787274	0.000038429326719	0.907928360401639
0.130670166082633	0.000040113746690	0.907668350668303
0.130969889220646	0.000041887212446	0.907408763298142
0.131269075750576	0.000043754931616	0.907149616488484
0.131567700821721	0.000045722440595	0.906890929505184
0.131865738093729	0.000047795626449	0.906632722750212
0.132163159640897	0.000049980750340	0.906375017833763
0.132459935850009	0.000052284472565	0.906117837651181
0.132756035311280	0.000054713879322	0.905861206465043
0.133051424701922	0.000057276511330	0.905605149992753
0.133346068661830	0.000059980394426	0.905349695500031
0.133639929660829	0.000062834072271	0.905094871900694
0.133932967856924	0.000065846641323	0.904840709863183
0.134225140944906	0.000069027788216	0.904587241924281
0.134516403994669	0.000072387829722	0.904334502610533
0.134806709278530	0.000075937755462	0.904082528567890
0.135096006086790	0.000079689273556	0.903831358700147
0.135384240530750	0.000083654859404	0.903581034316781
0.135671355332302	0.000087847807813	0.903331599290830
0.135957289599227	0.000092282288678	0.903083100227496
0.136241978585190	0.000096973406458	0.902835586644217
0.136525353433440	0.000101937263692	0.902589111162974
0.136807340903113	0.000107191028800	0.902343729715664
0.137087863076991	0.000112753008452	0.902099501763429
0.137366837049485	0.000118642724777	0.901856490530869
0.137644174593573	0.000124880997715	0.901614763256131
0.137919781805311	0.000131490032803	0.901374391457935

Column 4

0  
0.006318616955256  
0.013958129111789  
0.026727882221768  
0.049960830930590  
0.092859542420572  
0.171899279531060  
0.316120564788142  
0.574386525423767  
1.021598511429208  
1.752571437605306  
2.840871176872787  
4.251470160606082  
5.770426039187899  
7.073218533686003

---

7.910731808815421  
8.219380407503962  
8.080629215308402  
7.629417313591071  
6.993562742494341  
6.271737025633762  
5.532077085521348  
4.817872450132409  
4.154237994932247  
3.553775556323659  
3.020859225291959  
2.554702804196488  
2.151480475800666  
1.805752578969729  
1.511397368865192  
1.262199119073244  
1.052201499658639  
0.875903593710410  
0.728352696133043  
0.605171307335783  
0.502543840195044  
0.417180190645194  
0.346267489642663  
0.287417326942362  
0.238612985293863  
0.198159366671205  
0.164637058557678  
0.136861185716643  
0.113845185654822  
0.094769339013411  
0.078953713083869  
0.065835091585467  
0.054947435155918  
0.045905423157886  
0.038390653888155  
0.032140117474824  
0.026936597418149  
0.022600698942075  
0.018984242714575  
0.015964799754040  
0.013441176844620  
0.011329691355723  
0.009561100092253  
0.008078068942267  
0.006833088968699  
0.005786760574319  
0.004906380817527  
0.004164780216070  
0.003539364763217  
0.003011326680155  
0.002564993889055  
0.002187293530090  
0.001867309248501  
0.001595915602698

---

0.001365475924795  
0.001169592412981  
0.001002899244116  
0.000860891142837  
0.000739781194538  
0.000636382797204  
0.000548011555019  
0.000472403661034  
0.000407647926618  
0.000352129116143  
0.000304480656358  
0.000263545127387  
0.000228341219596  
0.000198036068622  
0.000171922068487  
0.000149397417291  
0.000129949777343  
0.000113142536718  
0.000098603246004  
0.000086013875759  
0.000075102599549  
0.000065636856628  
0.000057417489047  
0.000050273781844  
0.000044059263036  
0.000038648143552  
0.000033932296638  
0.000029818692544  
0.000026227217781  
0.000023088819551  
0.000020343925390  
0.000017941095954  
0.000015835875502  
0.000013989810183  
0.000012369608863  
0.000010946425167  
0.000009695242678  
0.000008594348015  
0.000007624878832  
0.000006770435757  
0.000006016748935  
0.000005351391253  
0.000004763531506  
0.000004243721761  
0.000003783714028  
0.000003376302077  
0.000003015184830  
0.000002694848299  
0.000002410463465  
0.000002157797873  
0.000001933139055  
0.000001733228122  
0.000001555202150  
0.000001396544151



---

0.000001255039592  
0.000001128738581  
0.000001015922956  
0.000000915077615  
0.000000824865535  
0.000000744105967  
0.000000671755410  
0.000000606890989  
0.000000548695920  
0.000000496446797  
0.000000449502454  
0.000000407294221  
0.000000369317365  
0.000000335123591  
0.000000304314451  
0.000000276535559  
0.000000251471501  
0.000000228841358  
0.000000208394760  
0.000000189908417  
0.000000173183056  
0.000000158040715  
0.000000144322366  
0.000000131885797  
0.000000120603761  
0.000000110362318  
0.000000101059383  
0.000000092603432  
0.000000084912355  
0.000000077912446  
0.000000071537494  
0.000000065727989  
0.000000060430407  
0.000000055596583  
0.000000051183139  
0.000000047150993  
0.000000043464907  
0.000000040093092  
0.000000037006851  
0.000000034180263  
0.000000031589905  
0.000000029214591  
0.000000027035153  
0.000000025034237  
0.000000023196121  
0.000000021506556  
0.000000019952615  
0.000000018522572  
0.000000017205777  
0.000000015992554  
0.000000014874110  
0.000000013842445  
0.000000012890280  
0.000000012010988

---

0.000000011198529  
0.000000010447401  
0.000000009752582  
0.000000009109493  
0.000000008513950  
0.000000007962135  
0.000000007450554  
0.000000006976014  
0.000000006535594  
0.000000006126620  
0.000000005746641  
0.000000005393412  
0.000000005064876  
0.000000004759144  
0.000000004474485  
0.000000004209305  
0.000000003962144  
0.000000003731659  
0.000000003516612  
0.000000003315868  
0.000000003128380  
0.000000002953183  
0.000000002789390  
0.000000002636182  
0.000000002492803  
0.000000002358557  
0.000000002232800  
0.000000002114938  
0.000000002004422  
0.000000001900744  
0.000000001803435  
0.000000001712059  
0.000000001626215  
0.000000001545531  
0.000000001469659  
0.000000001398282  
0.000000001331101  
0.000000001267841  
0.000000001208247  
0.000000001152081  
0.000000001099122  
0.000000001049165  
0.000000001002019  
0.000000000957508  
0.000000000915465  
0.000000000875736  
0.000000000838180  
0.000000000802662  
0.000000000769057  
0.000000000737250  
0.000000000707132  
0.000000000678602  
0.000000000651566  
0.000000000625935

---

0.000000000601627  
0.000000000578565  
0.000000000556677  
0.000000000535896  
0.000000000516157  
0.000000000497402  
0.000000000479576  
0.000000000462627  
0.000000000446506  
0.000000000431167  
0.000000000416568  
0.000000000402668  
0.000000000389430  
0.000000000376818  
0.000000000364799  
0.000000000353341  
0.000000000342416  
0.000000000331995  
0.000000000322052  
0.000000000312564  
0.000000000303506  
0.000000000294858  
0.000000000286598  
0.000000000278708  
0.000000000271168  
0.000000000263963  
0.000000000257076  
0.000000000250491  
0.000000000244195  
0.000000000238173  
0.000000000232413  
0.000000000226902  
0.000000000221630  
0.000000000216585  
0.000000000211758  
0.000000000207138  
0.000000000202716  
0.000000000198484  
0.000000000194433  
0.000000000190556  
0.000000000186845  
0.000000000183294  
0.000000000179896  
0.000000000176645  
0.000000000173534  
0.000000000170559  
0.000000000167714  
0.000000000164993  
0.000000000162393  
0.000000000159909  
0.000000000157537  
0.000000000155272  
0.000000000153110  
0.000000000151049

---

0.000000000149085  
0.000000000147215  
0.000000000145435  
0.000000000143742  
0.000000000142135  
0.000000000140610  
0.000000000139166  
0.000000000137799  
0.000000000136507  
0.000000000135290  
0.000000000134144  
0.000000000133068  
0.000000000132061  
0.000000000131120  
0.000000000130245  
0.000000000129434  
0.000000000128685  
0.000000000127999  
0.000000000127373  
0.000000000126806  
0.000000000126299  
0.000000000125849  
0.000000000125457  
0.000000000125121  
0.000000000124842  
0.000000000124618  
0.000000000124449  
0.000000000124335  
0.000000000124276  
0.000000000124271  
0.000000000124321  
0.000000000124425  
0.000000000124584  
0.000000000124796  
0.000000000125064  
0.000000000125386  
0.000000000125764  
0.000000000126197  
0.000000000126687  
0.000000000127233  
0.000000000127836  
0.000000000128497  
0.000000000129217  
0.000000000129997  
0.000000000130837  
0.000000000131738  
0.000000000132703  
0.000000000133731  
0.000000000134824  
0.000000000135983  
0.000000000137210  
0.000000000138507  
0.000000000139875  
0.000000000141315

---

0.000000000142831  
0.000000000144423  
0.000000000146094  
0.000000000147845  
0.000000000149680  
0.000000000151601  
0.000000000153611  
0.000000000155711  
0.000000000157905  
0.000000000160197  
0.000000000162589  
0.000000000165084  
0.000000000167687  
0.000000000170400  
0.000000000173228  
0.000000000176176  
0.000000000179246  
0.000000000182444  
0.000000000185776  
0.000000000189244  
0.000000000192856  
0.000000000196616  
0.000000000200531  
0.000000000204606  
0.000000000208848  
0.000000000213263  
0.000000000217860  
0.000000000222645  
0.000000000227626  
0.000000000232812  
0.000000000238210  
0.000000000243832  
0.000000000249685  
0.000000000255780  
0.000000000262128  
0.000000000268740  
0.000000000275627  
0.000000000282803  
0.000000000290280  
0.000000000298072  
0.000000000306194  
0.000000000314660  
0.000000000323487  
0.000000000332692  
0.000000000342292  
0.000000000352307  
0.000000000362756  
0.000000000373660  
0.000000000385041  
0.000000000396923  
0.000000000409330  
0.000000000422288  
0.000000000435824  
0.000000000449967

---

0.000000000464749  
0.000000000480200  
0.000000000496355  
0.000000000513251  
0.000000000530925  
0.000000000549417  
0.000000000568770  
0.000000000589029  
0.000000000610241  
0.000000000632458  
0.000000000655732  
0.000000000680120  
0.000000000705682  
0.000000000732481  
0.000000000760584  
0.000000000790063  
0.000000000820994  
0.000000000853455  
0.000000000887532  
0.000000000923316  
0.000000000960902  
0.000000001000391  
0.000000001041891  
0.000000001085516  
0.000000001131389  
0.000000001179638  
0.000000001230401  
0.000000001283823  
0.000000001340060  
0.000000001399277  
0.000000001461649  
0.000000001527363  
0.000000001596619  
0.000000001669628  
0.000000001746615  
0.000000001827822  
0.000000001913503  
0.000000002003932  
0.000000002099400  
0.000000002200217  
0.000000002306714  
0.000000002419244  
0.000000002538183  
0.000000002663935  
0.000000002796929  
0.000000002937622  
0.000000003086506  
0.000000003244104  
0.000000003410975  
0.000000003587719  
0.000000003774975  
0.000000003973428  
0.000000004183810  
0.000000004406906

---

0.000000004643555  
0.000000004894656  
0.000000005161172  
0.000000005444135  
0.000000005744650  
0.000000006063903  
0.000000006403165  
0.000000006763799  
0.000000007147268  
0.000000007555143  
0.000000007989106  
0.000000008450969  
0.000000008942675  
0.000000009466310  
0.000000010024119  
0.000000010618513  
0.000000011252085  
0.000000011927624  
0.000000012648128  
0.000000013416827  
0.000000014237194  
0.000000015112971  
0.000000016048186  
0.000000017047179  
0.000000018114626  
0.000000019255567  
0.000000020475435  
0.000000021780092  
0.000000023175856  
0.000000024669549  
0.000000026268532  
0.000000027980751  
0.000000029814787  
0.000000031779911  
0.000000033886137  
0.000000036144289  
0.000000038566068  
0.000000041164128  
0.000000043952156  
0.000000046944958  
0.000000050158561  
0.000000053610313  
0.000000057318998  
0.000000061304965  
0.000000065590256  
0.000000070198762  
0.000000075156379  
0.000000080491189  
0.000000086233647  
0.000000092416798  
0.000000099076498  
0.000000106251673  
0.000000113984587  
0.000000122321144

---

0.000000131311215  
0.000000141008993  
0.000000151473389  
0.000000162768454  
0.000000174963851  
0.000000188135368  
0.000000202365475  
0.000000217743944  
0.000000234368514  
0.000000252345638  
0.000000271791282  
0.000000292831816  
0.000000315604983  
0.000000340260964  
0.000000366963547  
0.000000395891409  
0.000000427239522  
0.000000461220702  
0.000000498067297  
0.000000538033060  
0.000000581395190  
0.000000628456588  
0.000000679548324  
0.000000735032361  
0.000000795304549  
0.000000860797909  
0.000000931986262  
0.000001009388214  
0.000001093571541  
0.000001185158029  
0.000001284828792  
0.000001393330146  
0.000001511480071  
0.000001640175339  
0.000001780399380  
0.000001933230943  
0.000002099853673  
0.000002281566656  
0.000002479796081  
0.000002696108100  
0.000002932223036  
0.000003190031087  
0.000003471609661  
0.000003779242553  
0.000004115441137  
0.000004482967801  
0.000004884861871  
0.000005324468296  
0.000005805469385  
0.000006331919950  
0.000006908286207  
0.000007539488870  
0.000008230950884  
0.000008988650324



---

0.000009819179025  
0.000010729807584  
0.000011728557442  
0.000012824280846  
0.000014026749564  
0.000015346753338  
0.000016796209186  
0.000018388282759  
0.000020137523124  
0.000022060012505  
0.000024173532671  
0.000026497749879  
0.000029054420478  
0.000031867619560  
0.000034963995280  
0.000038373051822  
0.000042127464293  
0.000046263429250  
0.000050821054968  
0.000055844796091  
0.000061383937789  
0.000067493135225  
0.000074233014769  
0.000081670844197  
0.000089881279948  
0.000098947200510  
0.000108960636057  
0.000120023805684  
0.000132250274953  
0.000145766247986  
0.000160712010025  
0.000177243538339  
0.000195534301463  
0.000215777269175  
0.000238187158328  
0.000263002942635  
0.000290490657927  
0.000320946538154  
0.000354700521665  
0.000392120172013  
0.000433615062849  
0.000479641682369  
0.000530708919404  
0.000587384200588  
0.000650300356263  
0.000720163301909  
0.000797760632049  
0.000883971234826  
0.000979776047935  
0.001086270090368  
0.001204675919633  
0.001336358680770  
0.001482842931797  
0.001645831450100

---

0.001827226245937  
0.002029152032493  
0.002253982426891  
0.002504369183016  
0.002783274784761  
0.003094008756996  
0.003440268080651  
0.003826182127032  
0.004256362553851  
0.004735958629940  
0.005270718475458  
0.005867056716956  
0.006532129058860  
0.007273914260453  
0.008101303975141  
0.009024200849818  
0.010053625188309  
0.011201830343712  
0.012482426807246  
0.013910514690607  
0.015502823936141  
0.017277861112554  
0.019256061037642  
0.021459940684411  
0.023914251840275  
0.026646127765385  
0.029685217599077  
0.033063800457921  
0.036816869024930  
0.040982169928631  
0.045600185353298  
0.050714037138771  
0.056369291195547  
0.062613636516903  
0.069496409637510  
0.077067932398411  
0.085378628794305  
0.094477886116478  
0.104412627341456  
0.115225566684238  
0.126953129483689  
0.139623032197735  
0.153251539231415  
0.167840441261658  
0.183373834728296  
0.199814823381811  
0.217102308104202  
0.235148076994287  
0.253834448606331  
0.273012750408168  
0.292502924173952  
0.312094532392042  
0.331549388604405  
0.350605946892061

---

0.368985463377142  
0.386399793578724  
0.402560527900956  
0.417189012629197  
0.430026677155255  
0.440845010075307  
0.449454512362193  
0.455712011420141  
0.459525841429240  
0.460858568753750  
0.459727144358042  
0.456200572432834  
0.450395370892752  
0.442469245079396  
0.432613488546343  
0.421044660477606  
0.407996072246588  
0.393709555918460  
0.378427898528846  
0.362388221900755  
0.345816481445682  
0.328923159021916  
0.311900141409922  
0.294918710983624  
0.278128529599734  
0.261657469396714  
0.245612132543665  
0.230078902783011  
0.215125381499933  
0.200802076885566  
0.187144233850930  
0.174173712556986  
0.161900843175943  
0.150326202725168  
0.139442275883845  
0.129234975320109  
0.119685008178720  
0.110769084133446  
0.102460967026036  
0.094732376881524  
0.087553752310884  
0.080894885282336  
0.074725441232971  
0.069015377741549  
0.063735274693980  
0.058856588211813  
0.054351839714475  
0.050194750451640  
0.046360330751017  
0.042824932135927  
0.039566269415846  
0.036563418867568  
0.033796797720410  
0.031248129343389

---

0.028900397807623  
0.026737794861262  
0.024745661802209  
0.022910428259639  
0.021219549491429  
0.019661443463803  
0.018225428694155  
0.016901663601239  
0.015681087911919  
0.014555366514645  
0.013516836021180  
0.012558454195217  
0.011673752325116  
0.010856790554479  
0.010102116135552  
0.009404724533799  
0.008760023285205  
0.008163798489059  
0.007612183806500  
0.007101631827709  
0.006628887667168  
0.006190964646038  
0.005785121922629  
0.005408843935591  
0.005059821529404  
0.004735934637487  
0.004435236404610  
0.004155938636970  
0.003896398475032  
0.003655106191103  
0.003430674020198  
0.003221825939295  
0.003027388316257  
0.002846281355652  
0.002677511274311  
0.002520163144763  
0.002373394349638  
0.002236428594752  
0.002108550432929  
0.001989100254557  
0.001877469704633  
0.001773097489416  
0.001675465538993  
0.001584095494923  
0.001498545494820  
0.001418407228142  
0.001343303239710  
0.001272884459531  
0.001206827939347  
0.001144834778078  
0.001086628219870  
0.001031951909883  
0.000980568294285  
0.000932257152075

---

0.000886814247460  
0.000844050092500  
0.000803788810640  
0.000765867092541  
0.000730133236424  
0.000696446265768  
0.000664675117858  
0.000634697897245  
0.000606401188668  
0.000579679424505  
0.000554434302195  
0.000530574247514  
0.000508013919904  
0.000486673756408  
0.000466479551037  
0.000447362066686  
0.000429256676938  
0.000412103035350  
0.000395844769988  
0.000380429201185  
0.000365807080667  
0.000351932350332  
0.000338761919129  
0.000326255456595  
0.000314375201746  
0.000303085786111  
0.000292354069799  
0.000282148989596  
0.000272441418146  
0.000263204033366  
0.000254411197311  
0.000246038843759  
0.000238064373849  
0.000230466559177  
0.000223225451761  
0.000216322300379  
0.000209739472791  
0.000203460383410  
0.000197469426019  
0.000191751911152  
0.000186294007806  
0.000181082689158  
0.000176105682007  
0.000171351419648  
0.000166808997957  
0.000162468134433  
0.000158319129998  
0.000154352833355  
0.000150560607720  
0.000146934299762  
0.000143466210597  
0.000140149068691  
0.000136976004533  
0.000133940526971

---

0.000131036501074  
0.000128258127440  
0.00012559922827  
0.000123056702036  
0.000120623560952  
0.000118295860663  
0.000116069212594  
0.000113939464582  
0.000111902687829  
0.000109955164677  
0.000108093377156  
0.000106313996241  
0.000104613871795  
0.000102990023122  
0.000101439630131  
0.000099960025029  
0.000098548684547  
0.000097203222646  
0.000095921383673  
0.000094701035948  
0.000093540165752  
0.000092436871692  
0.000091389359413  
0.000090395936658  
0.000089455008624  
0.000088565073627  
0.000087724719043  
0.000086932617508  
0.000086187523371  
0.000085488269383  
0.000084833763606  
0.000084222986532  
0.000083654988411  
0.000083128886759  
0.000082643864052  
0.000082199165594  
0.000081794097551  
0.000081428025134  
0.000081100370946  
0.000080810613462  
0.000080558285657  
0.000080342973764  
0.000080164316160  
0.000080022002384  
0.000079915772269  
0.000079845415199  
0.000079810769479  
0.000079811721816  
0.000079848206913  
0.000079920207175  
0.000080027752517  
0.000080170920284  
0.000080349835274  
0.000080564669865

---

0.000080815644255  
0.000081103026798  
0.000081427134452  
0.000081788333336  
0.000082187039389  
0.000082623719147  
0.000083098890625  
0.000083613124319  
0.000084167044319  
0.000084761329550  
0.000085396715129  
0.000086073993851  
0.000086794017808  
0.000087557700143  
0.000088366016944  
0.000089220009283  
0.000090120785407  
0.000091069523093  
0.000092067472158  
0.000093115957147  
0.000094216380207  
0.000095370224134  
0.000096579055637  
0.000097844528793  
0.000099168388733  
0.000100552475550  
0.000101998728448  
0.000103509190153  
0.000105086011580  
0.000106731456795  
0.000108447908264  
0.000110237872420  
0.000112103985571  
0.000114049020141  
0.000116075891300  
0.000118187663976  
0.000120387560284  
0.000122678967399  
0.000125065445888  
0.000127550738544  
0.000130138779732  
0.000132833705299  
0.000135639863066  
0.000138561823945  
0.000141604393717  
0.000144772625516  
0.000148071833049  
0.000151507604621  
0.000155085817985  
0.000158812656100  
0.000162694623830  
0.000166738565654  
0.000170951684448  
0.000175341561410

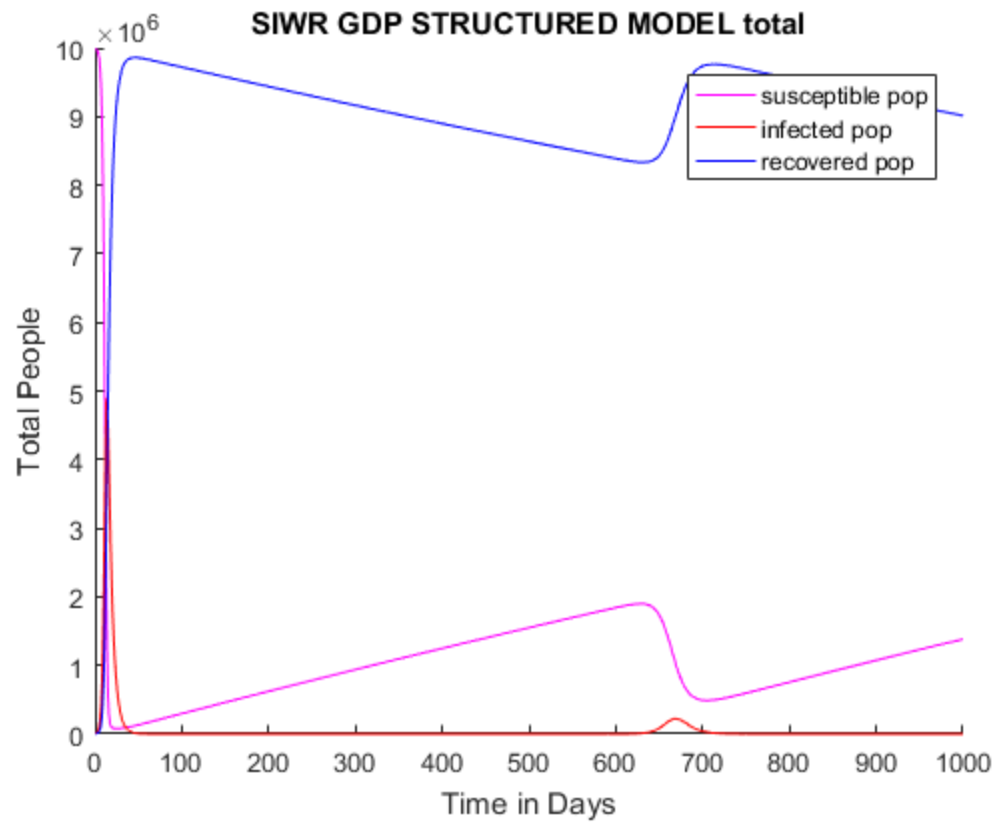
---

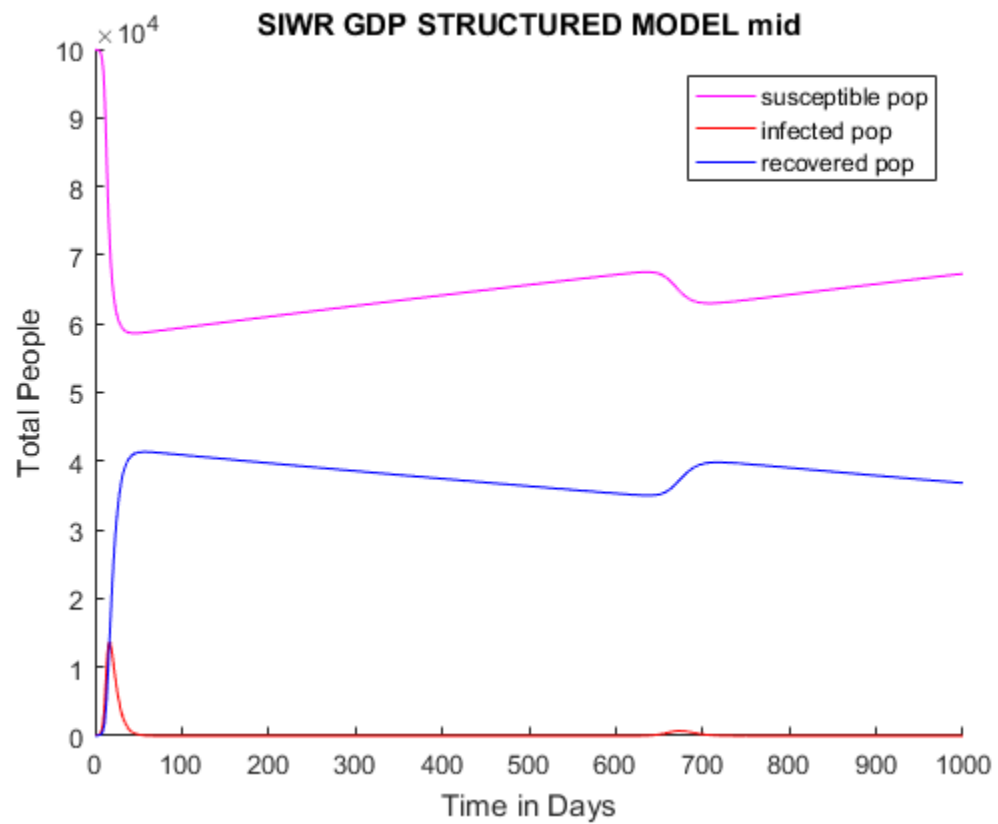
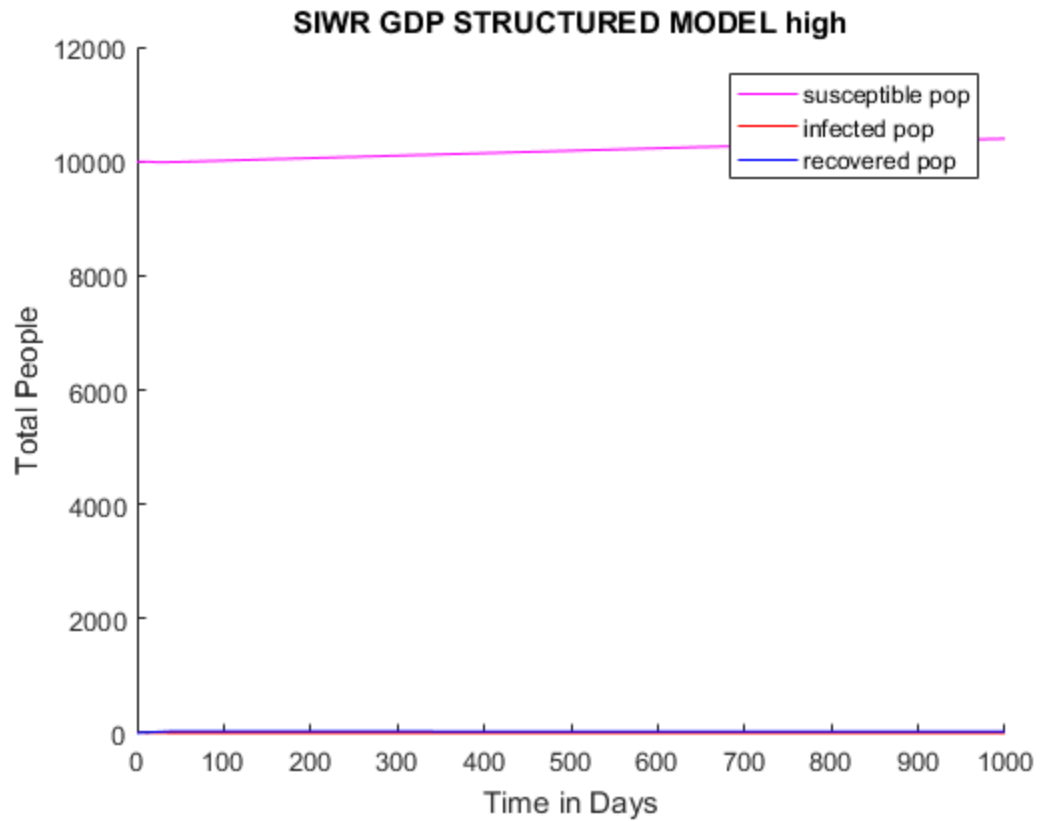
0.000179916177199  
0.000184683934362  
0.000189653681140  
0.000194834736732  
0.000200236918121  
0.000205870568554  
0.000211746587789  
0.000217876464227  
0.000224272309045  
0.000230946892462  
0.000237913682292  
0.000245186884915  
0.000252781488837  
0.000260713311017  
0.000268999046128  
0.000277656318970  
0.000286703740222  
0.000296160965784  
0.000306048759923  
0.000316389062506  
0.000327205060576  
0.000338521264580  
0.000350363589556  
0.000362759441625  
0.000375737810143  
0.000389329365910  
0.000403566565842  
0.000418483764557  
0.000434117333349  
0.000450505787065  
0.000467689919422  
0.000485712947360  
0.000504620665053  
0.000524461608244  
0.000545287229637  
0.000567152086105  
0.000590114038540  
0.000614234465232  
0.000639578489727  
0.000666215224163  
0.000694218029186  
0.000723664791590  
0.000754638220943  
0.000787226166507  
0.000821521955893  
0.000857624756969  
0.000895639964636  
0.000935679614234  
0.000977862823423  
0.001022316264529  
0.001069174669481  
0.001118581369608  
0.001170688872703  
0.001225659479945

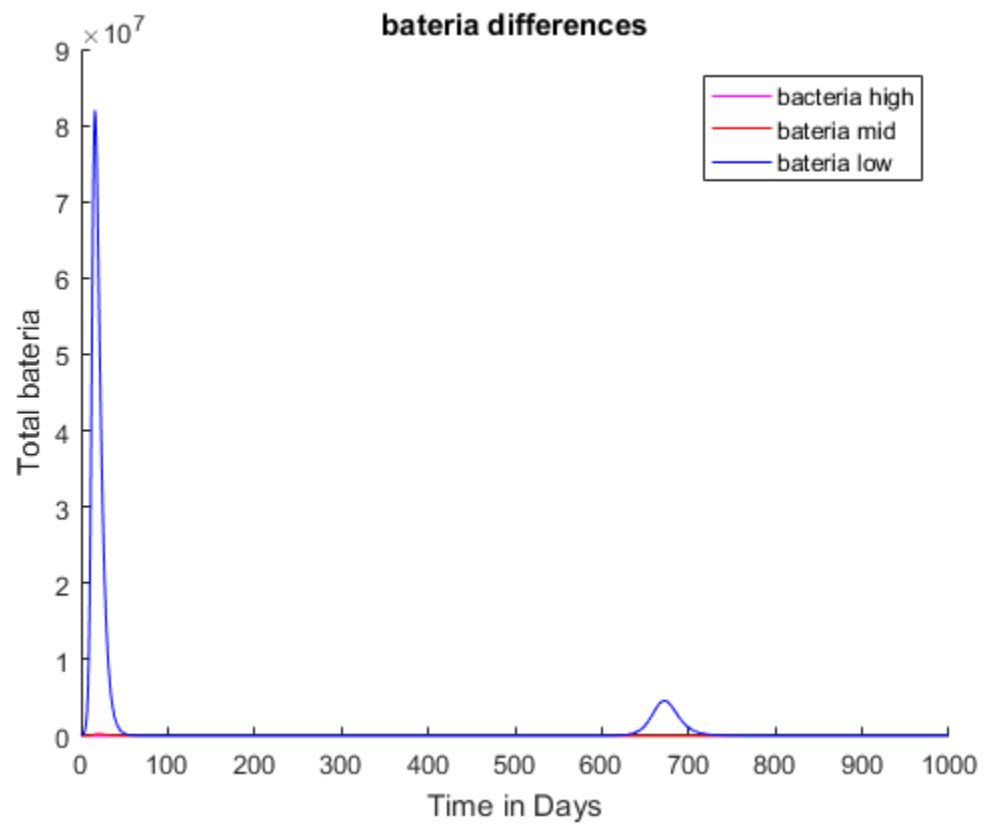
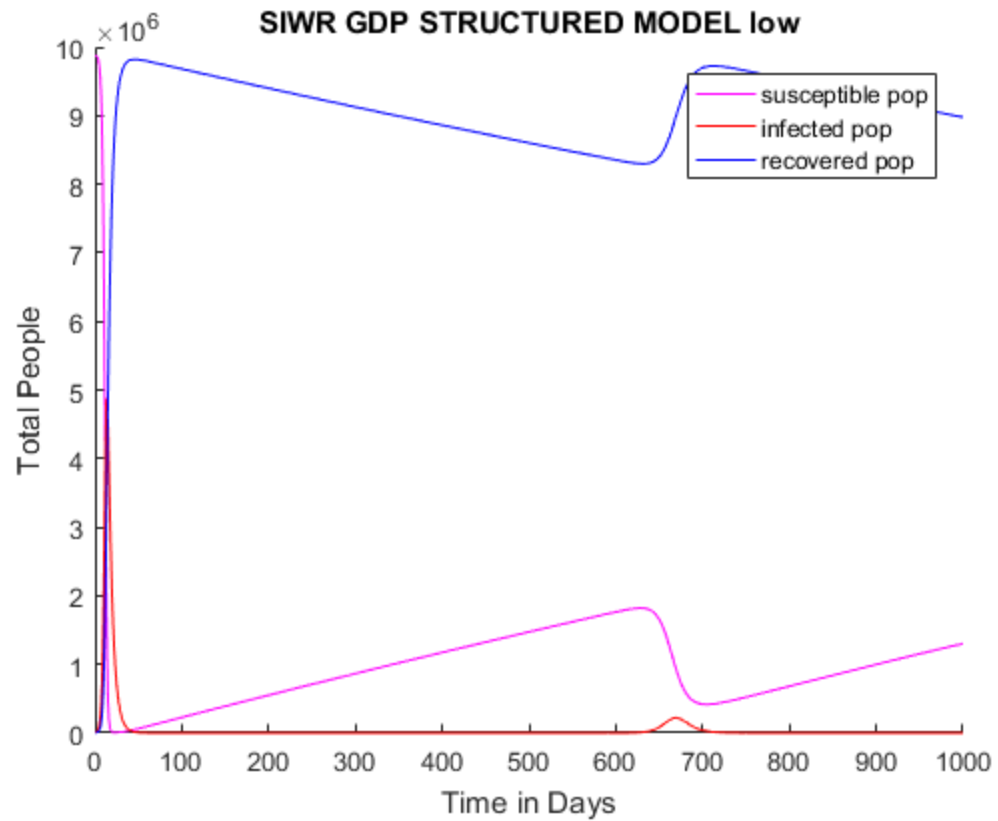


---

0.001283665945420  
0.001344892181169  
0.001409534010881  
0.001477799975541  
0.001549912194558  
0.001626107286096  
0.001706637350590  
0.001791771021619  
0.001881794588588  
0.001977013195888  
0.002077752123490  
0.002184358154138  
0.002297201032623  
0.002416675022827







---

*sumtotals =*

*1.0e+09 \**

*Columns 1 through 3*

*1.089662140115032    0.058415351637753    9.048668235749842*

*Column 4*

*1.239000417043943*

*Published with MATLAB® R2016b*