

```

function [klirrfaktor] =
Klirrfaktor(phasenverschiebungx,phasenverschiebungy,amplitudefit,freq_fit,suchin
tervall,x,y)
%UNTITLED Summary of this function goes here
% Detailed explanation goes here

f=@(a,t)( phasenverschiebungy+amplitudefit*sin(freq_fit*t+phasenverschiebungx) +
(a(1)*sin(freq_fit*2*t+a(2))) + (a(3)*cos(freq_fit*2*t+a(4))) +
(a(5)*sin(freq_fit*3*t+a(6)))+(a(7)*cos(freq_fit*3*t+a(8))) );
a=nlinfit(x,y,f,suchintervall);

klirrfaktor =sqrt(((a(1)^2)+(a(3)^2)+(a(5)^2)+(a(7)^2))/( (amplitudefit^2) +
(a(1)^2) + (a(3)^2) + (a(5)^2) +( a(7)^2) ));

end

```

Fehlermeldung

Error using nlinfit (line 205)

Error evaluating model function

```
'@(a,t)(phasenverschiebungy+amplitudefit*sin(freq_fit*t+phasenverschiebungx)+
(a(1)*sin(freq_fit*2*t+a(2)))+(a(3)*cos(freq_fit*2*t+a(4)))+(a(5)*sin(freq_fit*3*t+a(6)))+(
a(7)*cos(freq_fit*3*t+a(8)))'.
```

Error in Klirrfaktor (line 7)

```
a=nlinfit(x,y,f,suchintervall);
```

Daten

```
afU16(3)
```

```
ans =
```

```
3.827943820715163
```

```
>> afU16(4)
```

```
ans =
```

```
2.126955505631306
```

```
afU16(1)
```

```
ans =
```

```
0.006512055573390
```

```
afU16(2)
```

```
ans =
```

-22.978137053056326

suchintervallU16 =

0.0200000000000000
0.006283185307180
0.2000000000000000
2.1300000000000000

>> x16

x16 =

0.013890559494697
0.014027838772669
0.014166726497535
0.014305616550448
0.014444505439338
0.014583394328228
0.014722282984313
0.014861172106007
0.015000060529288
0.015138949650982
0.015277857629848
0.015416727661566
0.015555616084847
0.015694504740932
0.015833419238326
0.015972282984321
0.016111172338820
0.016250060762100
0.016389030201377
0.016527838772684
0.016666727195965
0.016666866645913
0.016805623301797
0.016944504508135
0.017083393164221
0.017222282053110
0.017361171640414
0.017500060529304
0.017638948486975
0.017777837608669
0.017916727195973
0.018055699196100
0.018194505206557
0.018333480698753
0.018472282751532
0.018611170709203
0.018750059830898
0.018888949418201
0.019027838307091

0.019166726730372
0.019305633545215
0.019444504275347
0.019446335981841
0.019583392698627
0.019722281354712
0.019861170476407
0.020000059830906
0.020138948719796
0.020277837608685
0.020416726497575
0.020555615619269
0.020694504042550
0.020833393164244
0.020972282285939
0.021111170942024
0.021250116402428
0.021388949185413
0.021527837841498
0.021666725799169
0.021805615386473
0.021944504275363
0.022083392698643
0.022222319534681
0.022224372638338
0.022361294328463
0.022500097312460
0.022638986201350
0.022777875788654
0.022916763746325
0.023055653100824
0.023194540825691
0.023333510730577
0.023472318603470
0.023611207957969
0.023750110349525
0.023888986201358
0.024027954476612
0.024166764211942
0.024305714328438
0.024444541058503
0.024583461143208
0.024722319767501
0.024861207957977
0.025000098709304
0.025000237228033
0.025138987830998
0.025277876487083
0.025416765375973
0.025555708973941
0.025694543153752
0.025833432275447

0.025972320233118
0.026111209587617
0.026250098243702
0.026388986666983
0.026527876254286
0.026666764677567
0.026805653566457
0.026944542688151
0.027083431577041
0.027222320698735
0.027361209354820
0.027500098243710
0.027638986666991
0.027777876254294
0.027780040638545
0.027916764444770
0.028055653333660
0.028194542222550
0.028333431809853
0.028472321397157
0.028611230540046
0.028750097545304
0.028889037884008
0.029027876487107
0.029166764910387
0.029305653566473
0.029444542222558
0.029583431577057
0.029722320465947
0.029861209354836
0.030000097778117
0.030138987598225
0.030277922815228
0.030416764444786
0.030555654032090
0.030557042711454
0.030694542455370
0.030833431577065
0.030972331407770
0.031111209354844
0.031250098243734
0.031388986899819
0.031527876719927
0.031666765376012
0.031805735746508
0.031944542688183
0.032083431809877
0.032222320698767
0.032361209354852
0.032500098243742
0.032638986667023
0.032777875555912

0.032916764910411
0.033055654032106
0.033194611831153
0.033333431111471
0.033333570095810
0.033472319767556
0.033611208656446
0.033750098010945
0.033889018794064
0.034027911640631
0.034166764444810
0.034305653100895
0.034444541989785
0.034583431111479
0.034722394032228
0.034861217503029
0.035000097312539
0.035138986667038
0.035277876021537
0.035416763513600
0.035555653566512
0.035694540825770
0.035833431111487
0.035972319767572
0.036111208656462
0.036113262458534
0.036250097545352
0.036388986667046
0.036527875090327
0.036666764444826
0.036805652868106
0.036944541291387
0.037083430878691
0.037222399619554
0.037361208889275
0.037500097312555
0.037638986434250
0.037777875323139
0.037916763746420
0.038055653566528
0.038194542222613
0.038333470688283
0.038472320000393
0.038611208423673
0.038750097312563
0.038888985735844
0.038891260469469
0.039027874159124
0.039166763746428
0.039305652169708
0.039444541291403
0.039583502349715

0.039722319069182
0.039861207492463
0.040000096381353
0.040139023915804
0.040277958434393
0.040416763513631
0.040555651936912
0.040694541058606
0.040833429249082
0.040972318836386
0.041111208656494
0.041250095915751
0.041388985968664
0.041527874857554
0.041666763048030
0.041666901101150
0.041805683831148
0.041944540825810
0.042083429481895
0.042222318137980
0.042361207259674
0.042500096381369
0.042638985037454
0.042777874159148
0.042916826138081
0.043055678011041
0.043194540360208
0.043333429714707
0.043472318370792
0.043611207026877
0.043750095915767
0.043888985968680
0.044027873926351
0.044166763280850
0.044305668931670
0.044444540593021
0.044446040087369
0.044583429249106
0.044722318603605
0.044861207492495
0.045000096148580
0.045138985037469
0.045277873460750
0.045416762116835
0.045555651471334
0.045694540825833
0.045833503746582
0.045972318370808
0.046111207259698
0.046250096148588
0.046388984804673
0.046527874159172

0.046666762582452
0.046805651471342
0.046944541989864
0.047083429481926
0.047222318138011
0.047224039262327
0.047361207026901
0.047500096148596
0.047638984339072
0.047777873926375
0.047916762582460
0.048055651471350
0.048194540127435
0.048333428550716
0.048472317905215
0.048611206794105
0.048750095915799
0.048889016233308
0.049027873460774
0.049166784233295
0.049305650772944
0.049444539894639
0.049583428783528
0.049722317905223
0.049861206794113
0.050000095915807
0.050000233736123
0.050138984571892
0.050277873693586
0.050416762349672
0.050555651471366
0.050694539894647
0.050833475810063
0.050972318138035
0.051111207026925
0.051250095683010
0.051388984804705
0.051527938180465
0.051666761884070
0.051805650772960
0.051944540593068
0.052083429249153
0.052222317905239
0.052361207026933
0.052500095915823
0.052638985037517
0.052777873693602
0.052779483537325
0.052916762349687
0.053055707111678
0.053194540360272
0.053333428783552

0.053472332339131
0.053611206328527
0.053750095683026
0.053888984571916
0.054027873460806
0.054166763048109
0.054305651005780
0.054444548042831
0.054583429249169
0.054722317439645
0.054861207026949
0.055000095683034
0.055138988063992
0.055277873228009
0.055416762349703
0.055555650540179
0.055557481315456
0.055694538497851
0.055833428085154
0.055972316042826
0.056111273609069
0.056250095217433
0.056388983873518
0.056527872529603
0.056666760720079
0.056805650307383
0.056944539196272
0.057083428085162
0.057222316974052
0.057361206095746
0.057500094751832
0.057638983873526
0.057777872762416
0.057916830328659
0.058055650074586
0.058194539429085
0.058333428085170
0.058333568233532
0.058472349566702
0.058611205862950
0.058750094751839
0.058888983407925
0.059027872529619
0.059166798434438
0.059305650773008
0.059444606476814
0.059583428317983
0.059722316275654
0.059861205630153
0.060000094519043
0.060138982942323
0.060277871831213

0.060416761418517
0.060555650074602
0.060694538265078
0.060833427852381
0.060972316741271
0.061111228910620
0.061112620849249
0.061250117333900
0.061389006455595
0.061527895344484
0.061666784233374
0.061805672656655
0.061944562243958
0.062083450900043
0.062222339788933
0.062361228445018
0.062500117566713
0.062639006222798
0.062777895111688
0.062916784466187
0.063055673587881
0.063194561778357
0.063333452296879
0.063472338857723
0.063611228910635
0.063750180889569
0.063889007154024
0.063891282586063
0.064027895111696
0.064166786328631
0.064305673820694
0.064444562243974
0.064583451132864
0.064722340021754
0.064861229376252
0.065000118032338
0.065139007386837
0.065277896042922
0.065416784931812
0.065555674053506
0.065694581101154
0.065833451598481
0.065972340254566
0.066111229143456
0.066250174138251
0.066389006921235
0.066527895577321
0.066666784931820
0.066666961164892
0.066805673820709
0.066944562709599
0.067083453228121

0.067222340487379
0.067361229376268
0.067500118032354
0.067639007619657
0.067777896042938
0.067916784699023
0.068055675450349
0.068194562476802
0.068333451365692
0.068472375873684
0.068611228677862
0.068750118032362
0.068889006455642
0.069027895111727
0.069166784699031
0.069305673122311
0.069444562476810
0.069446617675709
0.069583451132896
0.069722340021785
0.069861228677870
0.070000119429197
0.070139006921259
0.070277895111735
0.070416784466234
0.070555673587928
0.070694602752012
0.070833451365708
0.070972340021793
0.071111228677878
0.071250117566768
0.071389056043035
0.071527895111743
0.071666784466242
0.071805695005959
0.071944562244022
0.072083450900107
0.072222340021801
0.072224504406052
0.072361228445082
0.072500117333972
0.072639005757252
0.072777895577360
0.072916784000641
0.073055673355140
0.073194561778420
0.0733333523535146
0.073472340021809
0.073611228212285
0.073750150857840
0.073889051154155
0.074027895810173

0.074166784000649
0.074305672656734
0.074444562011233
0.074583451132927
0.074722340021817
0.074861227979488
0.075000117333987
0.075000327323725
0.075139005990073
0.075277895344571
0.075416839873758
0.075555672656742
0.075694605080090
0.075833530053690
0.075972339556216
0.076111228445105
0.076250116868386
0.076389020656769
0.076527934222946
0.076666784000665
0.076805672656750
0.076944561545640
0.077083450201725
0.077222339789028
0.077361228212309
0.077500117101199
0.077639005524479
0.077777894878978
0.077779948215440
0.077916783302259
0.078055672656758
0.078194561312843
0.078333457884284
0.078472339323427
0.078611227281098
0.078750116402793
0.078889006222901
0.079027894180572
0.079166783302267
0.079305680106512
0.079444561312851
0.079583449270522
0.079722338857826
0.079861228445129
0.080000116635605
0.080139005524495
0.080277894646189
0.080416783302275
0.080555672423969
0.080557393315480
0.080694603450489
0.080833449968944

0.080972338857834
0.081111227746723
0.081250116635613
0.081389049291765
0.081527894180588
0.081666783767892
0.081805672191172
0.081944560847257
0.082083449503343
0.082222338625037
0.082361227746731
0.082500116402817
0.082639004826097
0.082777894413401
0.082916783302290
0.083055672191180
0.083194560847265
0.083333449968960
0.083333589186103
0.083472339090654
0.083611227746739
0.083750116635629
0.083889005058910
0.084027894413408
0.084166782603884
0.084305671259970
0.084444560148859
0.084583449037749
0.084722339323467
0.084861227746747
0.085000116635637
0.085139005291722
0.085277894180612
0.085416783069502
0.085555672656805
0.085694560614477
0.085833450201780
0.085972338857865
0.086111227513951
0.086113059686055
0.086250152720356
0.086389004826121
0.086527906053654
0.086666782603900
0.086805672191204
0.086944560381680
0.087083449270570
0.087222367027228
0.087361305270691
0.087500115238825
0.087639005058933
0.087777894180628

0.087916784699150
0.088055672424016
0.088194560847297
0.088333449503382
0.088472359577489
0.088611259640999
0.088750115704442
0.088889004826137
0.088890503389267
0.089027893715026
0.089166782371112
0.089305670794392
0.089444560381696
0.089583483260055
0.089722359344693
0.089861227048365
0.090000115238841
0.090139003894926
0.090277922815608
0.090416782371120
0.090555760191362
0.090694559683290
0.090833513990269
0.090972337461070
0.091111226815568
0.091250115704458
0.091389005058957
0.091527893715042
0.091666782371128
0.091666920424248
0.091805671027213
0.091944574349987
0.092083448804992
0.092222337693882
0.092361228212404
0.092500115006052
0.092639066053767
0.092777932127807
0.092916782138331
0.093055679640990
0.093194559916110
0.093333448106586
0.093472418477082
0.093611226815584
0.093750115471669
0.093889022286512
0.094027893482254
0.094166782371143
0.094305670328815
0.094444559916118
0.094446724300369
0.094583449037813

0.094722337693898
0.094861226582788
0.095000116402896
0.095139068149024
0.095277893249457
0.095416782138347
0.095555670794432
0.095694559217712
0.095833448106602
0.095972338159515
0.096111226117186
0.096250115471685
0.096389003662161
0.096527893249465
0.096666781905550
0.096805670561635
0.096944559683330
0.097083448339415
0.097222337228305
0.097223725442060
0.097361226117194
0.097500115006084
0.097639012974353
0.097777892551059
0.097916781905558
0.098055669630425
0.098194600424140
0.098333448339423
0.098472349101346
0.098611226117202
0.098750113842069
0.098889003662177
0.099027892551067
0.099166781207152
0.099305670328846
0.099444597630493
0.099583448106626
0.099722336529907
0.099861225884406
0.100000114773295
0.100000297524896
0.100139003196576
0.100277943768084
0.100416853842191
0.100555670096050
0.100694558984940
0.100833448339438
0.100972336995524
0.101111225418804
0.101250114540499
0.101389003662193
0.101527934223104

0.101666812635787
0.101805670561667
0.101944559217752
0.102083447873837
0.102222336297118
0.102361285249591
0.102500114773311
0.102639003429396
0.102777892318286
0.102779834839765
0.102916780741567
0.103055669397652
0.103194558286542
0.103333447641041
0.103472336297126
0.103611225651625
0.103750114307710
0.103889003196600
0.104027890921466
0.104166780741575
0.104305670096074
0.104444558286550
0.104583449503485
0.104722336762743
0.104861225418828
0.105000114307718
0.105139003196608
0.105277892318302
0.105416786561697
0.105555669630472
0.105557833781918
0.105694573418856
0.105833447175447
0.105972335831532
0.106111262667570
0.106250113609312
0.106389002265397
0.106527890921482
0.106666780508786
0.106805668932066
0.106944558053761
0.107083446942651
0.107222336297149
0.107361229609326
0.107500113842124
0.107639002731014
0.107777891154295
0.107916780508794
0.108055669863293
0.108194558752182
0.108333447408268
0.108333629461455

0.108472336064353
0.108611225186047
0.108750113376523
0.108889044170239
0.109027891619912
0.109166780043192
0.109305706646425
0.109444557820972
0.109583446244253
0.109722335831556
0.109861224720446
0.110000113609336
0.110139002963835
0.110277891154311
0.110416780043200
0.110555669397699
0.110694558752198
0.110833471154351
0.110972344212529
0.111111262201992
0.1111113097167752
0.111250150858078
0.111389039514163
0.111527928868662
0.111666817524747
0.111805705948028
0.111944595069722
0.112083484657025
0.112222372614697
0.112361261037977
0.112500150159672
0.112639039281366
0.112777938413658
0.112916816593536
0.113055706413645
0.113194595069730
0.113333484424229
0.113472399387232
0.113611262202008
0.113750150625289
0.113889039746983
0.113890760638494
0.114027928403068
0.114166816826349
0.114305707810480
0.114444594836933
0.114583556826463
0.114722372149103
0.114861261270798
0.115000221165087
0.115139039746991
0.115277928403076

0.115416816826357
0.115555706180856
0.115694594836941
0.115833484191440
0.115972372381916
0.116111262202024
0.116250152720546
0.116389039746999
0.116527927239061
0.116666816593560
0.116666954646681
0.116805705249645
0.116944594371340
0.117083500254964
0.117222372149119
0.117361261270814
0.117500149461290
0.117639039281398
0.117777927704678
0.117916816360764
0.118055705715263
0.118194594138543
0.118333483027433
0.118472371916323
0.118611338329140
0.118750149461298
0.118889076064531
0.119027927471882
0.119166854307919
0.119305705715270
0.119444594371356
0.119445982817916
0.119583483260245
0.119722371916331
0.119861260805220
0.120000149228501
0.120139037884586
0.120277927239085
0.120416816127975
0.120555795112240
0.120694624170351
0.120833482794644
0.120972409397877
0.121111261038033
0.121250149926923
0.121389038815812
0.121527927471898
0.121666816360787
0.121805705948091
0.121944594138567
0.122083482794652
0.122222372614760

0.122223872109109
0.122361356953531
0.122500150625344
0.122639064657130
0.122777928170319
0.122916816127991
0.123055705715294
0.123194594836989
0.123333521673026
0.123472409630698
0.123611261270853
0.123750150392548
0.123889039048633
0.124027927937523
0.124166817757631
0.124305705715302
0.124444595069801
0.124583483493082
0.124722372149167
0.124861261270861
0.125000150392556
0.125000288445676
0.125139039048641
0.125277927471921
0.125416816593616
0.125555705715310
0.125694594604200
0.125833483027480
0.125972433842390
0.126111261270869
0.126250149926954
0.126389039281453
0.126527927239125
0.126666815895210
0.126805706180927
0.126944593905794
0.127083483725902
0.127222372381987
0.127361261270877
0.127500150159767
0.127639039048657
0.127777928170351
0.127779649294667
0.127916816360827
0.128055705948130
0.128194594837020
0.128333483725910
0.128472372381995
0.128611261736494
0.128750149694166
0.128889039747078
0.129027927704750

0.129166816593639
0.129305706413748
0.129444594371419
0.129583483493113
0.129722372382003
0.129861261503697
0.130000150159783
0.130139039048672
0.130277928403171
0.130416817292061
0.130555705715342
0.130557426374048
0.130694594837036
0.130833483493121
0.130972373080425
0.131111261038096
0.131250149926986
0.131389039048680
0.131527927006352
0.131666816360851
0.131805705249740
0.131944593905826
0.132083483493129
0.132222371683605
0.132361260805300
0.132500149926994
0.132639038815884
0.132777927937578
0.132916853143983
0.133055705715358
0.133194594371443
0.133333483493137
0.133333675556922
0.133472372382027
0.133611261038112
0.133750174604288
0.133889039048696
0.134027927937586
0.134166816593671
0.134305705715365
0.134444593440232
0.134583483027536
0.134722404043459
0.134861261503729
0.135000150625424
0.135139061165140
0.135277927937594
0.135416816826484
0.135555706180983
0.135694594371459
0.135833483027544
0.135972372149238

0.136111347175825
0.136112846670174
0.136250235599106
0.136389124720800
0.136528013842495
0.136666902498580
0.136805791154665
0.136944695175853
0.137083569630858
0.137222458286943
0.137361346943029
0.137500236297528
0.137639124953613
0.137778014075307
0.137916902731392
0.138055791154673
0.138194680974781
0.138333569165257
0.138472458054147
0.138611346943037
0.138750235831926
0.138889203874376
0.138890594416177
0.139028092996070
0.139166981419351
0.139305870541045
0.139444759662740
0.139583647853216
0.139722602858608
0.139861426329409
0.140000331049011
0.140139204107188
0.140278092763274
0.140417023789794
0.140555912911488
0.140694758964334
0.140833647620419
0.140972537207722
0.141111426096612
0.141250387620533
0.141389203408782
0.141528092530477
0.141666981419367
0.141667167197428
0.141805909885036
0.141944758964342
0.142083647853231
0.142222536742121
0.142361440064895
0.142500314752705
0.142639203408790
0.142778092297680

0.142916981419375
0.143055870541069
0.143194775959084
0.143333648086044
0.143472537207738
0.143611425863823
0.143750314752713
0.143889203408798
0.144028184022696
0.144166980255360
0.144305870308272
0.144444785271276
0.144446175813077
0.144583673927361
0.144722564678687
0.144861451937945
0.145000340594030
0.145139298160273
0.145278117673396
0.145417007493504
0.145555962033288
0.145694784340065
0.145833673461760
0.145972563049063
0.146111451705148
0.146250392742266
0.146389229017319
0.146528198689400
0.146667007260708
0.146805896382402
0.146944785038487
0.147083673694572
0.147222564445899
0.147224174289622
0.147361453334789
0.147500412763468
0.147639230879763
0.147778196128558
0.147917009355957
0.148055897779237
0.148194787133736
0.148333674625799
0.148472563747493
0.148611453567601
0.148750341758077
0.148889293038596
0.149028197525393
0.149167074541249
0.149305897779245
0.149444786435330
0.149583675091416
0.149722563514696

0.149861452869195
0.150000342456499
0.150000523112859
0.150139231112584
0.150278120234278
0.150417087578314
0.150555897546449
0.150694866287312
0.150833675324228
0.150972564678727
0.151111453567617
0.151250342456507
0.151389231112592
0.151528120234286
0.151667084319058
0.151805960869304
0.151944864890492
0.152083675557041
0.152222633356088
0.152361453800429
0.152500342456515
0.152639314456642
0.152778120234294
0.152780394967919
0.152917009123184
0.153055897779269
0.153194786900963
0.153333675557049
0.153472564678743
0.153611453334828
0.153750387853417
0.153889291874605
0.154028119768693
0.154167008657583
0.154305898244886
0.154444787366580
0.154583732826985
0.154722563747532
0.154861453334836
0.155000413694734
0.155139230647006
0.155278123493574
0.155417009123200
0.155555898244894
0.155558173676933
0.155694786900979
0.155833675789869
0.155972564678759
0.156111453567649
0.156250412996328
0.156389307705333
0.156528120699927

0.156667009356012
0.156805897546488
0.156944787133792
0.157083675789877
0.157222564678767
0.157361454033266
0.157500345250201
0.157639231811045
0.157778120001521
0.157917067324362
0.158055899874542
0.158194788530627
0.158333675789885
0.158333864128796
0.158472638012220
0.158611453334860
0.158750409969885
0.158889231345444
0.159028120467138
0.159167013779315
0.159305897546504
0.159444787133808
0.159583674858674
0.159722640107469
0.159861523641853
0.160000342223757
0.160139231112647
0.160278120001537
0.160417009356036
0.160555897779317
0.160694786901011
0.160833729567760
0.160972626139202
0.161111522943447
0.161112914882076
0.161250419747693
0.161389306075732
0.161528265970021
0.161667078499006
0.161805967155092
0.161944856043981
0.162083744932871
0.162222634054565
0.162361576721315
0.162500410901127
0.162639300255626
0.162778242922375
0.162917077800601
0.163055967387904
0.163194856043989
0.163333836890691
0.163472663853561

0.163611522710659
0.163750411599548
0.163889300721243
0.163890800448396
0.164028189144523
0.164167078033413
0.164305967155107
0.164444856276802
0.164583744932887
0.164722633821777
0.164861522245057
0.165000505419805
0.165139300721251
0.165278270626137
0.165417079895858
0.165556007197504
0.165694890033475
0.165833745165699
0.165972633588980
0.166111522710674
0.166250448382689
0.166389337271579
0.166528212424998
0.166667078499038
0.166667217948986
0.166805967155123
0.166944878393253
0.167083781250418
0.167222721821927
0.167361523176291
0.167500448149892
0.167639299790048
0.167778189610156
0.167917078731851
0.168055967155131
0.168194856044021
0.168333784975300
0.168472659197500
0.168611522710690
0.168750454901233
0.168889300721274
0.169028189610164
0.169167078964663
0.169305966223921
0.169444856276833
0.169446355771182
0.169583840149995
0.169722672467370
0.169861522710698
0.170000504255814
0.170139300255673
0.170278232446216

0.170417085017590
0.170555966922342
0.170694856044037
0.170833744234513
0.170972633589012
0.171111522710706
0.171250411599596
0.171389300954095
0.171528228488546
0.171667106435620
0.171805966922350
0.171944856276849
0.172083745165739
0.172222634054629
0.172224687856700
0.172361522245105
0.172500411366799
0.172639299790080
0.172778188678970
0.172917078033468
0.173056002308656
0.173194856276857
0.173333744932942
0.173472670837762
0.173611523176331
0.173750411599612
0.173889300721306
0.174028267366928
0.174167078499086
0.174305967155171
0.174444856044061
0.174583831769061
0.174722634054645
0.174861522477925
0.175000492848421
0.175000630901541
0.175139416657999
0.175278270626200
0.175417163007159
0.175556048636784
0.175694937292870
0.175833825948955
0.175972716234672
0.176111603959539
0.176250492848429
0.176389381737318
0.176528271091817
0.176667159282293
0.176806050266424
0.176944936827268
0.177083825716158
0.177222714605048

0.177361603493938
0.177500492382827
0.177639381737326
0.177778270626216
0.177780434544857
0.177917159515106
0.178056047938386
0.178195009927917
0.178333889970232
0.178472715536274
0.178611661462288
0.178750492615640
0.178889381970139
0.179028326266520
0.179167163472792
0.179306083324692
0.179444988742707
0.179583825948978
0.179722714837868
0.179861603493953
0.180000524509876
0.180139381504538
0.180278270393427
0.180417178605098
0.180556047472793
0.180557435220939
0.180694937525706
0.180833888806225
0.180972713673853
0.181111603028352
0.181250491451633
0.181389399896108
0.181528268763803
0.181667158583911
0.181806086351167
0.181944952658012
0.182083825017776
0.182222714139470
0.182361602562751
0.182500491917250
0.182639380573335
0.182778268996616
0.182917190710952
0.183056047705613
0.183194935430480
0.183333824552175
0.183333962838100
0.183472712975455
0.183611602097150
0.183750490753235
0.183889380107734
0.184028332552276

0.184167235176636
0.184306046075989
0.184444935896097
0.184583824319378
0.184722713441072
0.184861628869685
0.185000491218852
0.185139446922658
0.185278268065413
0.185417157187107
0.185556046308802
0.185694935197692
0.185833824552190
0.185972713208276
0.186111602097165
0.186113322988677
0.186250490520446
0.186389379176531
0.186528268298226
0.186667158118334
0.186806046076005
0.186944935430504
0.187083824552198
0.187222712742674
0.187361602097173
0.187500490753259
0.187639379874953
0.187778268763843
0.187917157652732
0.188056077271828
0.188194935663317
0.188333824319402
0.188472715070728
0.188611601631572
0.188750490054853
0.188889379874961
0.188891544492016
0.189028268996655
0.189167157187131
0.189306045843216
0.189444935896129
0.189583823620996
0.189722712975495
0.189861602097189
0.190000490986079
0.190139378710946
0.190278268996663
0.190417156721530
0.190556046541638
0.190694935197723
0.190833824086613
0.190972712742698

0.191111601631588
0.191250490986087
0.191389379874977
0.191528268763866
0.191667156954342
0.191667295473072
0.191806044912014
0.191944934266513
0.192083823155403
0.192222712044292
0.192361600933182
0.192500489356463
0.192639379409375
0.192778268065461
0.192917156721546
0.193056045144826
0.193194934499325
0.193333823155411
0.193472712044300
0.193611600700385
0.193750488890861
0.193889378245360
0.194028268298273
0.194167156721554
0.194306045144834
0.194444934964942
0.194446434459291
0.194583823621028
0.194722712742722
0.194861601398807
0.195000525441190
0.195139379176587
0.195278268065476
0.195417156721562
0.195556045843256
0.195694934499341
0.195833892996803
0.195972711811512
0.196111601166010
0.196250490520509
0.196389379176595
0.196528268298289
0.196667156954374
0.196806045843264
0.196944935197763
0.197083823388239
0.197222754647564
0.197224144723756
0.197361642838040
0.197500532658148
0.197639421314233
0.197778333716386

0.197917198859208
0.198056087980902
0.198194976636987
0.198333865758682
0.198472753949158
0.198611643303657
0.198750531959742
0.198889510245593
0.199028310435935
0.199167199092020
0.199306087515301
0.199445004806350
0.199583865060276
0.199722754647579
0.199861643536469
0.200000532192554
0.200000670012870
0.200139421081444
0.200278309504725
0.200417198393614
0.200556173653006
0.200694994562956
0.200833865525893
0.200972753949174
0.201111642838063
0.201250532658171
0.201389421314257
0.201528309737537
0.201667198626427
0.201806087980926
0.201944976404207
0.202083865525901
0.202222754181986
0.202361708256160
0.202500532192570
0.202639421081460
0.202778309970350
0.202780473888991
0.202917198859239
0.203056088213738
0.203194976637019
0.203333940256181
0.203472754181994
0.203611643303688
0.203750532192578
0.203889421314272
0.204028309970358
0.204167198859247
0.204306087515333
0.204444976637027
0.204583958414947
0.204722823557769

0.204861643070892
0.205000573166193
0.205139456700578
0.205278338605330
0.205417220742887
0.205556087282536
0.205557919221835
0.205694976404230
0.205833959811783
0.205972753716401
0.206111671007450
0.206250531494180
0.206389421081484
0.206528398901726
0.206667198393654
0.206806087748153
0.206945013885777
0.207083864827519
0.207222784446614
0.207361643303712
0.207500531959797
0.207639420615882
0.207778309039163
0.207917198393662
0.208056087282552
0.208195001314337
0.208333864361918
0.208334002880647
0.208472753018003
0.208611641208479
0.208750596213871
0.208889419684672
0.209028308340757
0.209167197695256
0.209306086351341
0.209444974774622
0.209583863896316
0.209722753250815
0.209861641674096
0.210000530562986
0.210139442965139
0.210278308107961
0.210417197462459
0.210556086118545
0.210694975240239
0.210833889970438
0.210972752552409
0.211111641906908
0.211113362565615
0.211250530330189
0.211389470203283
0.211528308107968

0.211667196764054
0.211806086118553
0.211944975007442
0.212083901145066
0.212222752552417
0.212361692192707
0.212500530563001
0.212639420150305
0.212778356298526
0.212917286626632
0.213056085885756
0.213194975240255
0.213333871346087
0.213472753018034
0.213611688235037
0.213750531028619
0.213889419684704
0.213891583603345
0.214028308340789
0.214167197928092
0.214306086118568
0.214444974774654
0.214583864361957
0.214722798647741
0.214861641674127
0.215000562690050
0.215139419451907
0.215278308573601
0.215417197229687
0.215556085652967
0.215694974774662
0.215833903938745
0.215972781187405
0.216111641441331
0.216250530330221
0.216389419451915
0.216528308806414
0.216667196996890
0.216667374393986
0.216806085652975
0.216944974309060
0.217083862732341
0.217222752319644
0.217361641441339
0.217500572933468
0.217639418986314
0.217778307875203
0.217917197695312
0.218056085420178
0.218194974541873
0.218333862965153
0.218472752319652

0.218611641441347
0.218750530097432
0.218889490224525
0.219028307409602
0.219167196764101
0.219306134076345
0.219445007832937
0.219446397676324
0.219583896489022
0.219722800044601
0.219861741314523
0.220000563155691
0.220139451811776
0.220278340933471
0.220417229822361
0.220556118245641
0.220695007832945
0.220833896023421
0.220972785610724
0.221111750626714
0.221250611346249
0.221389452044589
0.221528341166283
0.221667264277447
0.221806118944063
0.221945007134539
0.222083896256233
0.222222785377928
0.222224506502243
0.222361674266817
0.222500564785339
0.222639451578988
0.222778356531394
0.222917232383227
0.223056118245657
0.223195007367351
0.223333896023436
0.223472785377935
0.223611674034021
0.223750563155715
0.223889451811800
0.224028391917699
0.224167228891166
0.224306181335708
0.224445007600164
0.224583956785442
0.224722785377943
0.224861673801224
0.225000564319746
0.225000702372866
0.225139460425578
0.225278342097525

0.225417257991747
0.225556119875305
0.225695008764195
0.225833897187475
0.225972786076365
0.226111675430864
0.226250564319754
0.226389452510230
0.226528342097533
0.226667230520814
0.226806119875313
0.226945043452086
0.227083898118702
0.227222787938810
0.227361675198067
0.227500564086957
0.227639452975847
0.227778341864737
0.227779952174069
0.227917230753626
0.228056119176907
0.228195008298601
0.228333897187491
0.228472786541990
0.228611675198075
0.228750564086965
0.228889452743050
0.229028341864745
0.229167230055221
0.229306119409719
0.229445008298609
0.229583896489085
0.229722786309193
0.229861674266865
0.230000564319778
0.230139453208667
0.230278341399143
0.230417230520838
0.230556119176923
0.230558171814971
0.230695007600203
0.230833896489093
0.230972785843592
0.231111674732482
0.231250563388567
0.231389486266927
0.231528340700737
0.231667229589627
0.231806118711322
0.231945008065820
0.232083896954710
0.232222785843600

0.232361674732490
0.232500563388575
0.232639452510269
0.232778341399159
0.232917230055244
0.233056119176939
0.233195007833024
0.233333896721914
0.233334034542229
0.233472785843608
0.233611733166449
0.233750563388583
0.233889452277473
0.234028340933558
0.234167229822448
0.234306117780119
0.234445006669009
0.234583895557899
0.234722785378007
0.234861674266896
0.235000563155786
0.235139452044676
0.235278340700761
0.235417229822456
0.235556118478541
0.235695007600235
0.235833896489125
0.235972785610819
0.236111674266904
0.236113617021188
0.236250617632068
0.236389452044684
0.236528341166378
0.236667229822463
0.236806118478549
0.236945007134634
0.237083896721937
0.237222784912413
0.237361674499717
0.237500562457388
0.237639452044692
0.237778340235168
0.237917229589667
0.238056118245752
0.238195007134642
0.238333895325118
0.238472804933616
0.238611674034116
0.238750563388615
0.238889451113481
0.238891060957204
0.239028340002371

0.239167227727238
0.239306117547346
0.239445048806671
0.239583895325126
0.239722783748406
0.239861673335710
0.240000562224600
0.240139489526246
0.240278339536770
0.240417228891269
0.240556117547354
0.240695006203439
0.240833894626720
0.240972784446828
0.241111673335718
0.241250562224608
0.241389451113497
0.241528340235192
0.241667228891277
0.241667412341292
0.241806117314557
0.241945026690251
0.242083895557946
0.242222784214031
0.242361673102921
0.242500561293397
0.242639450880701
0.242778340468004
0.242917229356894
0.243056117314565
0.243195073716785
0.243333895325149
0.243472783748430
0.243611673102929
0.243750561991819
0.243889450880709
0.244028384002470
0.244167228192879
0.244306130584435
0.244445006669072
0.244446727094974
0.244583940489247
0.244722783981243
0.244861749928451
0.245000561759022
0.245139449949498
0.245278339303997
0.245417228891301
0.245556117547386
0.245695006901885
0.245833895325165
0.245972784679664

0.246111673335749
0.246250561293421
0.246389450415115
0.246528340002419
0.246667228658504
0.246806154563323
0.246945006436283
0.247083895325173
0.247222784446868
0.247224172660623
0.247361672870148
0.247500562457452
0.247639451113537
0.247778340002427
0.247917227960098
0.248056117547402
0.248195006436291
0.248333895325181
0.248472784446875
0.248611679155880
0.248750562457460
0.248889449949522
0.249028359325215
0.249167228425715
0.249306118013019
0.249445006436299
0.249583895557994
0.249722784446883
0.249861673102969
0.250000561759054
0.250000700044979
0.250139450182334
0.250278339071224
0.250417228425723
0.250556116616199
0.250695005737893
0.250833894859588
0.250972783515673
0.251111672171758
0.251250561991866
0.251389450415147
0.251528387028977
0.251667228425731
0.251806117081816
0.251945006203511
0.252083894161182
0.252222783282876
0.252361673335789
0.252500625314722
0.252639449716741
0.252778339536849
0.252780614503279

0.252917228425739
0.253056117314629
0.253195005970714
0.253333894859604
0.253472783515689
0.253611672637383
0.253750561526273
0.253889450415163
0.254028391219476
0.254167228425747
0.254306117314637
0.254445005970722
0.254583894626807
0.254722783981306
0.254861672404587
0.255000561526281
0.255139450182366
0.255278393314725
0.255417228192950
0.255556117081840
0.255557727158367
0.255695028319970
0.255833894859619
0.255972783282900
0.256111672637399
0.256250561293484
0.256389450182374
0.256528338605655
0.256667227261740
0.256806117081848
0.256945005970738
0.257083895092432
0.257222783981322
0.257361672404602
0.257500560362274
0.257639450415186
0.257778339304076
0.257917227727357
0.258056117081856
0.258195028785595
0.258333894626831
0.258334033378365
0.258472837526385
0.258611672637415
0.258750561060695
0.258889523981444
0.259028339071280
0.259167230753824
0.259306117081864
0.259445005039535
0.259583894859643
0.259722783748533

2.126128750587090
2.126128750587090
2.126281259643160
2.126281259643160
2.126433768699220
2.126281259643160
2.126433768699220
2.126433768699220
2.126433768699220
2.126433768699220
2.126433768699220
2.126433768699220
2.126433768699220
2.126433768699220
2.126433768699220
2.126586277755290
2.126586277755290
2.126586277755290
2.126586277755290
2.126586277755290
2.126586277755290
2.126586277755290
2.126586277755290
2.126586277755290
2.126586277755290
2.126586277755290
2.126586277755290
2.126586277755290
2.126586277755290
2.126586277755290
2.127348823035610
2.126738786811350
2.126738786811350
2.126738786811350
2.126738786811350
2.126738786811350
2.126738786811350
2.126738786811350
2.126738786811350
2.126738786811350
2.126738786811350
2.126891295867410
2.126891295867410
2.126891295867410
2.126891295867410
2.126891295867410
2.126891295867410
2.126891295867410
2.126891295867410
2.126891295867410
2.126891295867410
2.126891295867410
2.127043804923480
2.127043804923480
2.127043804923480
2.127043804923480
2.127501332091670
2.127196313979540
2.127196313979540
2.127348823035610
2.127348823035610
2.127348823035610
2.127348823035610
2.127348823035610
2.127348823035610

2.128263877371990
2.128263877371990
2.128263877371990
2.128873913596250
2.128416386428050
2.128416386428050
2.128416386428050
2.128416386428050
2.128416386428050
2.128416386428050
2.128416386428050
2.128568895484120
2.128568895484120
2.128568895484120
2.128568895484120
2.128568895484120
2.128568895484120
2.128568895484120
2.128568895484120
2.128568895484120
2.128568895484120
2.128568895484120
2.128568895484120
2.128568895484120
2.128568895484120
2.128568895484120
2.128721404540180
2.128721404540180
2.128721404540180
2.128721404540180
2.128721404540180
2.128721404540180
2.128721404540180
2.128721404540180
2.128721404540180
2.128721404540180
2.128873913596250
2.128873913596250
2.128873913596250
2.128873913596250
2.128873913596250
2.128873913596250
2.128873913596250
2.128873913596250
2.128873913596250
2.128873913596250
2.129026422652310
2.128873913596250
2.128873913596250
2.129026422652310
2.129026422652310
2.129026422652310
2.129026422652310
2.129026422652310
2.129026422652310
2.129026422652310
2.129483949820500
2.129178931708370
2.129178931708370
2.129178931708370
2.129178931708370
2.129178931708370
2.129178931708370

2.129178931708370
2.129178931708370
2.129178931708370
2.129331440764440
2.129331440764440
2.129331440764440
2.129331440764440
2.129331440764440
2.129331440764440
2.129331440764440
2.129331440764440
2.129483949820500
2.129483949820500
2.130093986044760
2.129483949820500
2.129483949820500
2.129483949820500
2.129483949820500
2.129483949820500
2.129483949820500
2.129483949820500
2.129636458876560
2.129636458876560
2.129636458876560
2.129636458876560
2.129636458876560
2.129636458876560
2.129636458876560
2.129636458876560
2.129636458876560
2.129788967932630
2.129788967932630
2.129788967932630
2.129788967932630
2.129788967932630
2.129788967932630
2.129788967932630
2.129788967932630
2.129788967932630
2.129788967932630
2.129941476988690
2.129941476988690
2.129941476988690
2.129941476988690
2.129941476988690
2.129941476988690
2.129941476988690
2.129941476988690
2.129941476988690
2.129941476988690
2.129941476988690
2.130093986044760
2.130093986044760
2.130093986044760
2.130093986044760
2.130093986044760
2.130093986044760

2.130093986044760
2.130093986044760
2.130093986044760
2.130246495100820
2.130704022269010
2.130246495100820
2.130246495100820
2.130246495100820
2.130246495100820
2.130246495100820
2.130246495100820
2.130246495100820
2.130399004156880
2.130246495100820
2.130399004156880
2.130399004156880
2.130399004156880
2.130399004156880
2.130399004156880
2.130399004156880
2.130399004156880
2.130399004156880
2.130399004156880
2.130399004156880
2.130399004156880
2.130399004156880
2.130399004156880
2.131161549437200
2.130551513212950
2.130551513212950
2.130551513212950
2.130551513212950
2.130704022269010
2.130551513212950
2.130704022269010
2.130704022269010
2.130704022269010
2.130704022269010
2.130704022269010
2.130704022269010
2.130704022269010
2.130704022269010
2.130704022269010
2.130704022269010
2.130704022269010
2.130704022269010
2.130704022269010
2.130704022269010
2.130704022269010
2.130856531325080
2.130856531325080
2.130856531325080
2.131009040381140
2.131009040381140
2.131009040381140
2.131009040381140
2.131009040381140
2.131009040381140

2.132534130941780
2.132534130941780
2.132534130941780
2.132534130941780
2.132534130941780
2.132534130941780
2.132534130941780
2.132534130941780
2.132991658109970
2.132534130941780
2.132381621885720
2.132534130941780
2.132534130941780
2.132534130941780
2.132534130941780
2.132381621885720
2.132381621885720
2.132381621885720
2.132381621885720
2.132381621885720
2.132381621885720
2.132381621885720
2.132381621885720
2.132381621885720
2.132381621885720
2.132381621885720
2.132381621885720
2.132381621885720
2.132381621885720
2.132381621885720
2.132381621885720
2.132229112829650
2.132229112829650
2.132229112829650
2.132229112829650
2.132229112829650
2.132229112829650
2.132229112829650
2.132229112829650
2.132229112829650
2.132229112829650
2.132229112829650
2.132229112829650
2.132229112829650
2.132229112829650
2.132229112829650
2.132229112829650
2.132229112829650
2.132229112829650
2.132229112829650
2.132076603773590
2.132229112829650
2.132076603773590
2.132534130941780

2.130551513212950
2.130399004156880
2.130399004156880
2.130399004156880
2.130399004156880
2.130399004156880
2.130399004156880
2.130399004156880
2.130246495100820
2.130246495100820
2.130246495100820
2.130246495100820
2.130246495100820
2.130246495100820
2.130246495100820
2.130246495100820
2.130093986044760
2.130093986044760
2.130246495100820
2.130093986044760
2.130704022269010
2.130093986044760
2.130093986044760
2.130093986044760
2.130093986044760
2.130093986044760
2.130093986044760
2.130093986044760
2.129941476988690
2.129941476988690
2.129941476988690
2.129941476988690
2.129941476988690
2.129941476988690
2.129941476988690
2.129941476988690
2.129941476988690
2.129788967932630
2.129788967932630
2.129788967932630
2.129788967932630
2.129788967932630
2.129788967932630
2.129788967932630
2.130399004156880
2.129788967932630
2.129788967932630
2.129788967932630
2.129788967932630
2.129636458876560
2.129788967932630
2.129636458876560
2.129636458876560
2.129636458876560
2.129636458876560
2.129636458876560

2.126586277755290
2.126433768699220
2.127043804923480
2.126433768699220
2.126433768699220
2.126433768699220
2.126433768699220
2.126433768699220
2.126433768699220
2.126281259643160
2.126281259643160
2.126281259643160
2.126281259643160
2.126281259643160
2.126281259643160
2.126281259643160
2.126281259643160
2.126281259643160
2.126281259643160
2.126281259643160
2.126128750587090
2.126128750587090
2.126128750587090
2.126128750587090
2.126128750587090
2.126128750587090
2.126128750587090
2.126128750587090
2.126128750587090
2.126128750587090
2.126738786811350
2.126128750587090
2.125976241531030
2.125976241531030
2.125976241531030
2.125976241531030
2.125976241531030
2.125976241531030
2.125823732474970
2.125823732474970
2.125823732474970
2.125823732474970
2.125823732474970
2.125823732474970
2.125823732474970
2.125823732474970
2.125823732474970
2.125823732474970
2.125671223418900
2.125671223418900
2.125671223418900
2.125671223418900
2.125671223418900
2.125671223418900
2.125671223418900
2.125671223418900
2.125518714362840
2.125518714362840
2.125518714362840
2.125518714362840
2.125518714362840
2.125518714362840

2.123688605690070
2.123536096634010
2.123536096634010
2.123536096634010
2.123536096634010
2.123536096634010
2.123536096634010
2.123383587577940
2.123383587577940
2.123383587577940
2.123383587577940
2.123383587577940
2.123383587577940
2.123383587577940
2.123383587577940
2.123383587577940
2.123231078521880
2.123231078521880
2.123231078521880
2.123231078521880
2.123231078521880
2.123231078521880
2.123231078521880
2.123231078521880
2.123231078521880
2.123078569465820
2.123078569465820
2.123078569465820
2.123078569465820
2.123078569465820
2.123078569465820
2.123078569465820
2.123078569465820
2.123078569465820
2.123078569465820
2.123078569465820
2.123078569465820
2.123078569465820
2.123078569465820
2.123078569465820
2.123078569465820
2.122926060409750
2.122926060409750
2.122926060409750
2.122926060409750
2.122926060409750
2.122926060409750
2.122926060409750
2.122926060409750
2.122926060409750
2.122926060409750
2.122773551353690
2.122773551353690
2.122773551353690
2.122773551353690
2.122773551353690
2.122773551353690

2.120638424568790
2.120638424568790
2.120638424568790
2.120638424568790
2.120638424568790
2.120638424568790
2.120638424568790
2.120638424568790
2.120638424568790
2.120638424568790
2.120638424568790
2.120638424568790
2.120638424568790
2.120638424568790
2.120638424568790
2.120485915512730
2.120638424568790
2.120638424568790
2.120485915512730
2.120485915512730
2.120485915512730
2.120485915512730
2.120638424568790
2.120485915512730
2.120485915512730
2.120943442680920
2.120485915512730
2.120638424568790
2.120638424568790
2.120638424568790
2.120485915512730
2.120485915512730
2.120485915512730
2.120485915512730
2.120485915512730
2.120485915512730
2.120485915512730
2.120485915512730
2.120485915512730
2.120485915512730
2.120485915512730
2.120485915512730
2.120485915512730
2.120485915512730
2.120485915512730
2.120485915512730
2.120485915512730
2.120485915512730
2.120485915512730
2.120485915512730
2.120485915512730
2.120485915512730
2.120943442680920
2.120485915512730
2.120485915512730
2.120485915512730

2.120638424568790
2.120638424568790
2.120638424568790
2.120638424568790
2.120638424568790
2.120638424568790
2.120638424568790
2.120638424568790
2.120638424568790
2.120638424568790
2.120638424568790
2.120638424568790
2.120638424568790
2.120638424568790
2.120638424568790
2.121095951736990
2.120790933624860
2.120790933624860
2.120638424568790
2.120790933624860
2.120638424568790
2.120790933624860
2.120790933624860
2.120790933624860
2.120790933624860
2.120790933624860
2.120790933624860
2.120790933624860
2.120790933624860
2.120790933624860
2.120790933624860
2.120790933624860
2.120790933624860
2.120790933624860
2.120790933624860
2.120790933624860
2.120790933624860
2.120790933624860
2.120790933624860
2.120790933624860
2.120790933624860
2.120790933624860
2.120790933624860
2.120790933624860
2.120790933624860
2.120790933624860
2.120790933624860
2.120790933624860
2.120790933624860
2.120790933624860
2.120943442680920
2.120943442680920
2.120943442680920
2.120790933624860
2.120943442680920
2.120790933624860

