Multivariate regression Gradient Descent

```
import numpy as np
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt

from sklearn.preprocessing import LabelEncoder
from sklearn.model_selection import train_test_split

main_df = pd.read_csv("insurance.csv")
```

Data Description

main_df.head()

	age	sex	bmi	children	smoker	region	charges
0	19	female	27.900	0	yes	southwest	16884.92400
1	18	male	33.770	1	no	southeast	1725.55230
2	28	male	33.000	3	no	southeast	4449.46200
3	33	male	22.705	0	no	northwest	21984.47061
4	32	male	28.880	0	no	northwest	3866.85520

main_df.describe()

	age	bmi	children	charges
count	1338.000000	1338.000000	1338.000000	1338.000000
mean	39.207025	30.663397	1.094918	13270.422265
std	14.049960	6.098187	1.205493	12110.011237
min	18.000000	15.960000	0.000000	1121.873900
25%	27.000000	26.296250	0.000000	4740.287150
50%	39.000000	30.400000	1.000000	9382.033000
75%	51.000000	34.693750	2.000000	16639.912515
max	64.000000	53.130000	5.000000	63770.428010

Checking missing values

```
main_df.isna().sum()
```

age 0
sex 0
bmi 0
children 0
smoker 0
region 0
charges 0
dtype: int64

One hot encoding

column_names_to_one_hot = ["sex", "smoker", "region"]
main_df = pd.get_dummies(main_df, columns=column_names_to_one_hot)
main_df.loc[:20,:]

	_					
cmo	age ker n		children	charges	sex_female	sex_male
0	19	27.900	0	16884.92400	1	0
0 1	18	33.770	1	1725.55230	0	1
1 2	28	33.000	3	4449.46200	0	1
1 3	33	22.705	0	21984.47061	0	1
1 4	32	28.880	0	3866.85520	0	1
1 5	31	25.740	0	3756.62160	1	0
1	46	33.440	1	8240.58960	1	0
1 7	37	27.740	3	7281.50560	1	0
1 8	37	29.830	2	6406.41070	0	1
1 9	60	25.840	0	28923.13692	1	Θ
1 10	25	26.220	0	2721.32080	0	1
1 11	62	26.290	0	27808.72510	1	0
0 12	23	34.400	0	1826.84300	0	1
1 13	56	39.820	0	11090.71780	1	Θ
1 14	27	42.130	0	39611.75770	0	1
0 15	19	24.600	1	1837.23700	0	1
1 16	52	30.780	1	10797.33620	1	Θ
1 17	23	23.845	0	2395.17155	0	1
1 18	56	40.300	0	10602.38500	0	1
1 19	30	35.300	0	36837.46700	0	1
0 20	60	36.005	0	13228.84695	1	0

smoker_y region_south	ves region_northea neast \	st region_northwe	st	
0	1	Θ	0	0
1	0	0	0	1
2	0	0	0	1
3	0	0	1	0
4	0	0	1	0
5	0	0	0	1
6	0	0	0	1
7	0	0	1	0
8	0	1	0	0
9	0	0	1	0
10	0	1	0	0
11	1	0	0	1
12	0	0	0	0
13	0	0	0	1
14	1	0	0	1
15	0	0	0	0
16	0	1	0	0
17	0	1	0	0
18	0	0	0	0
19	1	0	0	0
20	0	1	0	0

```
0
                 1
1
                 0
2
                 0
3
                 0
4
                 0
5
                 0
6
                 0
7
                 0
8
                 0
9
                 0
10
                 0
11
                 0
12
                 1
13
                 0
14
                 0
15
                 1
16
                 0
17
                 0
                 1
18
19
                 1
20
main df.columns
'region_northwest',
      region southeast', 'region southwest'],
     dtype='object')
Checking for duplicate values
main df.index[main df.duplicated()]
Int64Index([581], dtype='int64')
main df.duplicated().sum()
1
main df.drop(axis="rows", labels=main df.index[main df.duplicated()],
inplace=True)
main_df.duplicated().sum()
0
Normalization
normalized df = (main df-main df.min())/(main df.max()-main df.min())
np.random.shuffle(normalized df.values)
```

```
X = normalized df.drop(axis="columns",
labels="charges").to numpy().astype(np.float64)
y = normalized_df["charges"].to_numpy().astype(np.float64)
ones = np.ones([X.shape[0],1])
X = np.concatenate((ones,X),axis=1)
len(X)
1337
len(y)
1337
Train test Split
train num = int(1337*.8)
train X,test X = X[train num:], X[:train num]
train y, test y = y[train num:], y[:train num]
# train X, test X, train y, test y = train test split(X, y,
train size=0.9)
train X
                  , 0.95652174, 0.3118106 , ..., 1.
                                                             , 0.
array([[1.
        0.
       [1.
                   , 0.17391304, 0.37772397, ..., 0.
                                                             , 0.
        1.
                  , 0.04347826, 0.38081786, ..., 0.
       [1.
                                                             , 0.
        0.
                  ],
       . . . ,
                   , 0.2173913 , 0.21092279, ..., 0.
                                                             , 0.
       [1.
        1.
                  ],
                  , 0.
                            , 0.41404358, ..., 0.
                                                             , 0.
       [1.
        0.
                  , 0.10869565, 0.21213344, ..., 0.
       [1.
                                                             , 0.
        0.
                  ]])
```

Initialising Gradient descent

alpha = 0.00000066iters = 100000

```
theta = np.zeros([12,1])
print (theta)
[[0.]
 [0.]
 [0.]
 [0.]
 [0.]
 [0.]
 [0.]
 [0.]
 [0.1
 [0.]
 [0.]
 [0.]]
 def computeCost(X,y,theta):
    tobesummed = np.power(((X @ theta)-y),2)
    return np.sum(tobesummed)/(len(y))
#gradient descent
def gradientDescent(X,y,theta,iters,alpha):
    cost = np.zeros(iters)
    for i in range(iters):
        sum delta = (alpha) *
(X.transpose()).dot( np.subtract(X.dot(theta), y))
        theta = theta - sum delta
                                                  \#(alpha/len(X)) *
np.sum(X * (X @theta.transpose - y), axis=0)
        cost[i] = computeCost(X, y, theta)
        print(cost[i])
    return theta,cost
#running the gd and cost function
g,cost = gradientDescent(train X,train y,theta,iters,alpha)
print(g)
finalCost = computeCost(train X,train y,g)
print(finalCost)
Streaming output truncated to the last 5000 lines.
0.24930713194686144
0.2492053088129298
0.2491035788542461
0.24900194197783618
0.24890039809081937
0.24879894710040854
0.2486975889139097
0.24859632343872234
0.24849515058233887
```

- 0.24839407025234508
- 0.24829308235641925
- 0.2481921868023331
- 0.24809138349795062
- 0.2479906723512288
- 0.24789005327021701
- 0.24778952616305733
- 0.24768909093798414
- 0.24758874750332405
- 0.2474884957674959
- 0.24738833563901094
- 0.24728826702647205
- 0.24718828983857433
- 0.24708840398410453
- 0.24698860937194136
- 0.24688890591105508
- 0.24678929351050738
- 0.24668977207945175
- 0.2465903415271328
- 0.24649100176288655
- 0.2463917526961402
- 0.24629259423641206
- 0.2461935262933114
- 0.2401933202933114
- 0.24609454877653855
- 0.24599566159588448
- 0.24589686466123117
- 0.24579815788255097
- 0.24569954116990703
- 0.24560101443345278
- 0.2455025775834321
- 0.2454042305301793
- 0.2453059731841186
- 0.24520780545576454
- 0.24510972725572164
- 0.24501173849468427
- 0.24491383908343672
- 0.24481602893285306
- 0.24471830795389682
- 0.244/1030/9330900
- 0.2446206760576213
- 0.24452313315516913
- 0.24442567915777236
- 0.24432831397675245
- 0.24423103752351985
- 0.2441338497095744 0.2440367504465047
- 0.24393973964598836
- 0.2438428172197919
- 0.24374598307977052
- 0.2436492371378682
- 0.24355257930611737

- 0.24345600949663898
- 0.24335952762164237
- 0.24326313359342538
- 0.24316682732437364
- 0.24307060872696132
- 0.2429744777137506
- 0.2428784341973913
- 0.24278247809062137
- 0.24268660930626643
- 0.24259082775723992
- 0.24249513335654277
- 0.2423995260172634
- 0.2423040056525776
- 0.2422085721757488
- 0.24211322550012734
- 0.24201796553915092
- 0.24192279220634413
- 0.241922/922003441
- 0.2418277054153188
- 0.24173270507977337
- 0.2416377911134933
- 0.24154296343035073
- 0.24144822194430438
- 0.24135356656939946
- 0.24125899721976796
- 0.24116451380962772
- 0.24107011625328342
- 0.24097580446512543
- 0.24088157835963062
- 0.2407874378513618
- 0.2406933828549676
- 0.24059941328518253
- 0.24050552905682698
- 0.24041173008480685
- 0.2403180162841138
- 0.2402243875698249
- 0.24013084385710262
- 0.24003738506119487
- 0.23994401109743482
- 0.23985072188124065
- 0.23975751732811568
- 0.23966439735364822
- 0.23957136187351172
- 0.23947841080346394
- 0.23938554405934798
- 0.2392927615570911
- 0.23920006321270537
- 0.2391074489422873
- 0.23901491866201777
- 0.23892247228816202
- 0.23883010973706947

- 0.23873783092517356
- 0.23864563576899206
- 0.23855352418512654
- 0.2384614960902625
- 0.23836955140116914
- 0.23827769003469962
- 0.2381859119077904
- 0.23809421693746174
- 0.23800260504081736
- 0.23791107613504422
- 0.23781963013741264
- 0.23772826696527616
- 0.23763698653607152
- 0.2375457887673184
- 0.23745467357661945
- 0.23736364088166026
- 0.23727269060020925
- 0.23718182265011736
- 0.23709103694931843
- 0.2370003334158286
- 0.23690971196774654
- 0.23681917252325344
- 0.2367287150006127
- 0.23663833931816983
- 0.23654804539435256
- 0.2364578331476707
- 0.2363677024967159
- 0.23627765336016196
- 0.23618768565676412
- 0.23609779930535968
- 0.23600799422486732
- 0.2359182703342873
- 0.23582862755270165
- 0.23573906579927337
- 0.23564958499324698
- 0.2355601850539483
- 0.23547086590078417
- 0.2353816274532424
- 0.23529246963089206
- 0.23520339235338286
- 0.23511439554044555
- 0.23502547911189137
- 0.23493664298761244
- 0.23484788708758125
- 0.23475921133185101
- 0.2346706156405551
- 0.23458209993390747
- 0.2344936641322021
- 0.2344053081558133
- 0.2343170319251954

- 0.23422883536088274
- 0.2341407183834896
- 0.2340526809137101
- 0.23396472287231815
- 0.23387684418016727
- 0.2337890447581907
- 0.23370132452740103
- 0.2336136834088906
- 0.23352612132383072
- 0.23343863819347238
- 0.23335123393914542
- 0.23326390848225906
- 0.2331766617443015
- 0.23308949364683987
- 0.2330024041115202
- 0.2330024041113202
- 0.23291539306006737
- 0.23282846041428484
- 0.23274160609605493
- 0.23265483002733844
- 0.23256813213017455
- 0.23248151232668107
- 0.23239497053905397
- 0.2323085066895676
- 0.23222212070057427
- 0.23213581249450468
- 0.2320495819938673
- 0.23196342912124873
- 0.23187735379931326
- 0.23179135595080314
- 0.23170543549853814
- 0.23161959236541577
- 0.23153382647441115
- 0.23144813774857664
- 0.2313625261110423
- 0.2312769914850152
- 0.23119153379377985
- 0.23119135375377363
- 0.23102084890920782
- 0.23102004090920702
- 0.23093562156282552
- 0.2308504708451436
- 0.23076539667983148
- 0.2306803989906354
- 0.23059547770137828 0.2305106327359596
- 0.2304258640183556
- 0.23034117147261873
- 0.2302565550228778
- 0.23017201459333828
- 0.23008755010828152
- 0.23000316149206515

- 0.22991884866912285
- 0.22983461156396442
- 0.22975045010117534
- 0.22966636420541725
- 0.22958235380142725
- 0.22949841881401842
- 0.22941455916807924
- 0.22933077478857378
- 0.22924706560054176
- 0.22916343152909802
- 0.22907987249943287
- 0.2289963884368119
- 0.22891297926657564
- 0.22882964491414004
- 0.2287463853049958
- 0.22866320036470875
- 0.22858009001891932
- 0.2284970541933429
- 0.22841409281376962
- 0.22833120580606425
- 0.228248393096166
- 0.22816565461008864
- 0.2280829902739204
- 0.22800040001382377
- 0.22791788375603544
- 0.22783544142686643
- 0.2277530729527019
- 0.22767077826000082
- 0.22758855727529628
- 0.22750640992519533
- 0.22742433613637866
- 0.2273423358356008
- 0.2272604089496899
- 0.22717855540554777
- 0.22709677513014964
- 0.22701506805054425
- 0.22693343409385383
- 0.22095545409505505
- 0.22685187318727354
- 0.2267703852580721
- 0.22668897023359125
- 0.22660762804124585
- 0.22652635860852371
- 0.22644516186298555
- 0.22636403773226504
- 0.22628298614406853
- 0.22620200702617513
- 0.22612110030643656
- 0.22604026591277707 0.2259595037731936
- 0.2258788138157551

- 0.22579819596860326
- 0.2257176501599518
- 0.22563717631808683
- 0.22555677437136637
- 0.22547644424822058
- 0.22539618587715163
- 0.22531599918673362
- 0.2252358841056124
- 0.22515584056250562
- 0.22507586848620256
- 0.22499596780556427
- 0.2249161384495231
- 0.22483638034708311
- 0.22475669342731977
- 0.2246770776193796
- 0.22459753285248055
- 0.22451805905591188
- 0.22443865615903383
- 0.2243593240912775
- 0.22428006278214538
- 0.22420087216121054
- 0.22412175215811697
- 0.22404270270257937
- 0.22396372372438322
- 0.22388481515338451
- 0.2238059769195099
- 0.22372720895275633
- 0.22364851118319132
- 0.2235698835409527
- 0.22349132595624843
- 0.22341283835935674
- 0.22333442068062603
- 0.2232560728504747
- 0.223177794799391
- 0.22309958645793335
- 0.2230214477567298
- 0.22294337862647817
- 0.22286537899794615
- 0.2227874488019708
- 0.2227095879694589
- 0.22263179643138678
- 0.2225540741188
- 0.22247642096281356
- 0.2223988368946118
- 0.22232132184544806
- 0.22224387574664506
- 0.22216649852959441
- 0.22208919012575679
- 0.22201195046666183
- 0.221934779483908

- 0.22185767710916243
- 0.22178064327416114
- 0.2217036779107088
- 0.2216267809506785
- 0.22154995232601205
- 0.22147319196871945
- 0.2213964998108793
- 0.22131987578463855
- 0.221243319822212
- 0.22116683185588304
- 0.22109041181800299
- 0.22101405964099113
- 0.22093777525733482
- 0.2208615585995893
- 0.22078540960037754
- 0.22070932819239034
- 0.22063331430838626
- 0.22055736788119132
- 0.22048148884369909
- 0.2204056771288709
- 0.2203299326697352
- 0.2202542553993879
- 0.22017864525099207
- 0.22010310215777826
- 0.220027626053044
- 0.21995221687015376
- 0.21987687454253935
- 0.21980159900369917
- 0.2197263901871987
- 0.21965124802667035
- 0.21957617245581287
- 0.2195011634083921
- 0.21942622081824018
- 0.21935134461925607
- 0.2192765347454049
- 0.21920179113071847
- 0.21912711370929472
- 0.21905250241529797
- 0.21897795718295876
- 0.21890347794657367
- 0.21882906464050547
- 0.21875471719918277
- 0.21868043555710043
- 0.21860621964881874
- 0.21853206940896414
- 0.21845798477222875
- 0.21838396567337023
- 0.21831001204721198
- 0.21823612382864285
- 0.21816230095261727

- 0.21808854335415492
- 0.21801485096834097
- 0.2179412237303259
- 0.21786766157532528
- 0.2177941644386198
- 0.21772073225555535
- 0.21764736496154272
- 0.21757406249205788
- 0.2175008247826413
- 0.2174276517688986
- 0.21735454338650012
- 0.21728149957118065
- 0.21720852025873988
- 0.21713560538504184
- 0.21706275488601523
- 0.2169899686976532
- 0.2169172467560129
- 0.21684458899721634
- 0.2167719953574492
- 0.21669946577296176
- 0.2166270001800683
- 0.2165545985151469
- 0.21648226071463994
- 0.21640998671505357
- 0.21633777645295765
- 0.2162656298649861
- 0.2161935468878364
- 0.2161215274582697
- 0.21604957151311072
- 0.21597767898924772
- 0.21590584982363245
- 0.21583408395328013
- 0.21576238131526915
- 0.2156907418467411
- 0.2156191654849012
- 0.21554765216701738
- 0.21547620183042082
- 0.21540481441250578
- 0.21533348985072923
- 0.21526222808261145
- 0.21519102904573503
- 0.21511989267774578
- 0.21504881891635197
- 0.2149778076993245
- 0.21490685896449693
- 0.21483597264976534
- 0.21476514869308813
- 0.21469438703248617
- 0.21462368760604283
- 0.21455305035190333

- 0.21448247520827543
- 0.21441196211342897
- 0.21434151100569568
- 0.2142711218234695
- 0.21420079450520624
- 0.21413052898942353
- 0.21406032521470106
- 0.2139901831196799
- 0.21392010264306308
- 0.21385008372361533
- 0.21378012630016266
- 0.21371023031159286
- 0.21364039569685508
- 0.2135706223949598
- 0.21350091034497892
- 0.21343125948604558
- 0.21336166975735402
- 0.2132921410981598
- 0.21322267344777937
- 0.21315326674559038
- 0.21308392093103126
- 0.2130146359436015
- 0.21294541172286133
- 0.21287624820843168
- 0.21280714533999442
- 0.21273810305729185
- 0.21266912130012694
- 0.2126002000083632
- 0.21253133912192457
- 0.21246253858079545
- 0.21239379832502053
- 0.2123937903230203
- 0.2123251182947048 0.21225649843001348
- 0.21218793867117203
- 0.21211943895846586
- 0.21211949033040300
- 0.21198261943290156
- 0.21190201943290130
- 0.2119142995009144
- 0.2118460393768043
- 0.21177783900115635
- 0.21170969831461547
- 0.21164161725788605
- 0.21157359577173235
- 0.21150563379697798
- 0.2114377312745062
- 0.21136988814525962
- 0.2113021043502402
- 0.21123437983050938
- 0.21116671452718772
- 0.21109910838145501

- 0.21103156133455023
- 0.21096407332777134
- 0.21089664430247546
- 0.21082927420007858
- 0.21076196296205563
- 0.21069471052994032
- 0.2106275168453252
- 0.2105603818498616
- 0.21049330548525944
- 0.21042628769328722
- 0.21035932841577212
- 0.21029242759459965
- 0.21022558517171383
- 0.21015880108911716
- 0.21009207528887025
- 0.21002540771309205
- 0.2100251077130520
- 0.2099587983039598
- 0.20989224700370865
- 0.2098257537546321
- 0.20975931849908153
- 0.20969294117946627
- 0.20962662173825355
- 0.20956036011796852
- 0.20949415626119403
- 0.2094280101105708
- 0.209361921608797
- 0.20929589069862864
- 0.20922991732287904
- 0.20916400142441932
- 0.20909814294617782
- 0.2090323418311403
- 0.20896659802234985
- 0.2089009114629069
- 0.20883528209596888
- 0.20876970986475077
- 0.20870419471252416
- 0.20863873658261803
- 0.2000307303020100
- 0.2085733354184182
- 0.20850799116336735
- 0.2084427037609652
- 0.20837747315476812
- 0.20831229928838926
- 0.20824718210549853
- 0.20818212154982252
- 0.20811711756514412 0.20805217009530302
- 0.20798727908419531
- 0.20792244447577346
- 0.20785766621404622
- 0.20779294424307887

- 0.20772827850699258
- 0.2076636689499649
- 0.2075991155162297
- 0.20753461815007643
- 0.20747017679585097
- 0.20740579139795504
- 0.20734146190084615
- 0.20727718824903768
- 0.20721297038709904
- 0.20714880825965493
- 0.20708470181138616
- 0.2070206509870289
- 0.20695665573137498
- 0.2068927159892716
- 0.2068288317056216
- 0.20676500282538315
- 0.20670122929356965
- 0.20663751105525
- 0.20657384805554801
- 0.20651024023964296
- 0.20644668755276913
- 0.20638318994021584
- 0.20631974734732741
- 0.20625635971950312
- 0.20619302700219724
- 0.20612974914091878
- 0.20606652608123147
- 0.20600335776875392
- 0.2059402441491593
- 0.2058771851681754
- 0.20581418077158473
- 0.20575123090522407
- 0.20568833551498486
- 0.20562549454681278
- 0.20556270794670803
- 0.2054999756607249
- 0.20543729763497207
- 0.2053746738156122
- 0.2053121041488624
- 0.20524958858099354
- 0.2051871270583307
- 0.20512471952725275
- 0.20506236593419272
- 0.20500006622563724
- 0.20493782034812688
- 0.2048756282482559
- 0.20481348987267226
- 0.20475140516807755
- 0.20468937408122698
- 0.20462739655892928

- 0.20456547254804663
- 0.20450360199549467
- 0.2044417848482423
- 0.2043800210533119
- 0.20431831055777896
- 0.2042566533087723
- 0.2041950492534738
- 0.20413349833911845
- 0.20407200051299426
- 0.20401055572244242
- 0.2039491639148568
- 0.2038878250376843
- 0.20382653903842468
- 0.20376530586463035
- 0.20370412546390657
- 0.20364299778391126
- 0.20358192277235482
- 0.20352090037700035
- 0.20345993054566347
- 0.2033990132262123
- 0.20333814836656713
- 0.20327733591470087
- 0.20321657581863864
- 0.2032103730100300
- 0.2031558680264577
- 0.20309521248628779
- 0.2030346091463105
- 0.20297405795475962
- 0.20291355885992104
- 0.20285311181013255
- 0.20279271675378396
- 0.2027323736393169
- 0.2026720824152248
- 0.20261184303005292
- 0.20255165543239834
- 0.20249151957090963
- 0.20243143539428707
- 0.2023714028512826
- 0.20231142189069945
- 0.20225149246139254
- 0.20219161451226805
- 0.20213178799228376
- 0.202131/8/992283/6
- 0.20207201285044846 0.20201228903582236
- 0.20195261649751686
- 0.20189299518469447
- 0.20183342504656893
- 0.20177390603240486
- 0.2017144380915181
- 0.20165502117327513
- 0.20159565522709366

- 0.20153634020244207
- 0.20147707604883955
- 0.20141786271585596
- 0.2013587001531122
- 0.20129958831027933
- 0.20124052713707932
- 0.2011815165832846
- 0.20112255659871806
- 0.20106364713325311
- 0.20100478813681347
- 0.2009459795593732
- 0.20088722135095674
- 0.20082851346163869
- 0.20076985584154386
- 0.20071124844084715
- 0.20065269120977355
- 0.20059418409859825
- 0.20053572705764613
- 0.20047732003729232
- 0.20041896298796164
- 0.2003606558601287
- 0.2003023986043181
- 0.20024419117110398
- 0.20018603351111033
- 0.20012792557501052
- 0.20006986731352783
- 0.20001185867743485
- 0.19995389961755375
- 0.19989599008475611
- 0.1998381300299628
- 0.19978031940414415
- 0.19972255815831982
- 0.19966484624355849
- 0.19960718361097826
- 0.19954957021174624
- 0.19949200599707861
- 0.1994344909182407
- 0.19937702492654666
- 0.19931960797335982
- 0.19926224001009216
- 0.19920492098820458
- 0.19914765085920688 0.19909042957465745
- 0.19903325708616343
- 0.19897613334538053
- 0.19891905830401332
- 0.1988620319138146
- 0.19880505412658586
- 0.19874812489417695
- 0.19869124416848613

- 0.19863441190146006
- 0.19857762804509363
- 0.19852089255143004
- 0.1984642053725607
- 0.19840756646062518
- 0.19835097576781105
- 0.19829443324635407
- 0.19823793884853796
- 0.1981814925266944
- 0.198125094233203
- 0.19806874392049126
- 0.1980124415410344
- 0.19795618704735551
- 0.1978999803920254
- 0.19784382152766247
- 0.19778771040693285
- 0.19773164698255016
- 0.19767563120727558
- 0.19761966303391781
- 0.19756374241533292
- 0.19750786930442454
- 0.1974520436541433
- 0.1973962654174874
- 0.1973405345475022
- 0.19/34033434/3022
- 0.19728485099728033
- 0.19722921471996138
- 0.19717362566873226
- 0.19711808379682685
- 0.19706258905752597
- 0.1970071414041574
- 0.19695174079009595
- 0.19689638716876326
- 0.1968410804936277
- 0.19678582071820447
- 0.19673060779605553
- 0.19667544168078946
- 0.19662032232606147
- 0.19656524968557332
- 0.19030324900337332
- 0.19651022371307345
- 0.1964552443623566
- 0.19640031158726412
- 0.19634542534168362
- 0.19629058557954915
- 0.19623579225484097
- 0.1961810453215858
- 0.19612634473385626
- 0.19607169044577136
- 0.19601708241149618
- 0.19596252058524183
- 0.19590800492126537

- 0.19585353537387012
- 0.19579911189740493
- 0.19574473444626486
- 0.1956904029748907
- 0.19563611743776899
- 0.19558187778943195
- 0.19552768398445777
- 0.19547353597746997
- 0.19541943372313797
- 0.1953653771761765
- 0.19531136629134588
- 0.19525740102345202
- 0.1952034813273461
- 0.19514960715792484
- 0.19509577847013004
- 0.19504199521894913
- 0.19498825735941447
- 0.19493456484660376
- 0.19488091763563986
- 0.19482731568169065
- 0.19477375893996918
- 0.19472024736573346
- 0.1946667809142865
- 0.19461335954097608
- 0.19455998320119514
- 0.19450665185038113
- 0.1944533654440166
- 0.19440012393762848
- 0.19434692728678885
- 0.1942937754471141
- 0.19424066837426532
- 0.19418760602394824
- 0.19413458835191294
- 0.19408161531395418
- 0.194028686865911
- 0.19397580296366684
- 0.19392296356314956
- 0.19387016862033124
- 0.1938174180912282
- 0.19376471193190106
- 0.19371205009845452
- 0.1936594325470374
- 0.19360685923384258
- 0.19355433011510703
- 0.19350184514711166
- 0.1934494042861813
- 0.1933970074886848
- 0.19334465471103465
- 0.1932923459096873
- 0.19324008104114293

- 0.19318786006194544
- 0.19313568292868227
- 0.1930835495979848
- 0.1930314600265277
- 0.19297941417102935
- 0.1929274119882515
- 0.19287545343499948
- 0.19282353846812197
- 0.19277166704451104
- 0.19271983912110202
- 0.19266805465487358
- 0.19261631360284764 0.19256461592208926
- 0.19251296156970665
- 0.1924613505028513
- 0.19240978267871744
- 0.19235825805454257
- 0.1923067765876071
- 0.19225533823523436
- 0.19220394295479057
- 0.1921525907036848
- 0.1921012814393689
- 0.19205001511933753
- 0.19199879170112802
- 0.19194761114232042
- 0.19189647340053742
- 0.19184537843344415
- 0.19179432619874848
- 0.19174331665420072
- 0.1916923497575936
- 0.1916414254667623
- 0.1915905437395843
- 0.1915397045339796
- 0.19148890780791022
- 0.19143815351938065
- 0.19138744162643753
- 0.1913367720871695
- 0.19128614485970769
- 0.1912355599022248
- 0.19118501717293607
- 0.19113451663009837
- 0.19108405823201066
- 0.19103364193701383
- 0.19098326770349058
- 0.19093293548986548
- 0.1908826452546048
- 0.19083239695621662
- 0.1907821905532507
- 0.19073202600429848
- 0.190681903267993

- 0.1906318223030088
- 0.19058178306806206
- 0.19053178552191039
- 0.1904818296233528
- 0.19043191533122983
- 0.19038204260442326
- 0.19033221140185624
- 0.19028242168249324
- 0.19023267340533986
- 0.19018296652944294
- 0.19013330101389064
- 0.190083676817812
- 0.19003409390037718
- 0.18998455222079746
- 0.18993505173832503
- 0.18988559241225314
- 0.18983617420191568
- 0.1897867970666878
- 0.18973746096598512
- 0.1896881658592643
- 0.1896389117060225
- 0.18958969846579782
- 0.18954052609816885
- 0.18949139456275482
- 0.18944230381921567
- 0.10944230301921307
- 0.18939325382725178
- 0.18934424454660395
- 0.18929527593705353
- 0.1892463479584224
- 0.18919746057057255
- 0.18914861373340647
- 0.18909980740686694
- 0.18905104155093697
- 0.18900231612563964
- 0.18895363109103858
- 0.1889049864072372
- 0.18885638203437904
- 0.18880781793264786
- 0.1887592940622673
- 0.188710810383501
- 0.18866236685665247
- 0.1886139634420653
- 0.1885656001001227
- 0.1885172767912478
- 0.18846899347590348
- 0.18842075011459247
- 0.18837254666785697
- 0.18832438309627894
- 0.18827625936047995
- 0.1882281754211212

- 0.1881801312389033
- 0.18813212677456634
- 0.18808416198888997
- 0.18803623684269324
- 0.18798835129683453
- 0.18794050531221157
- 0.18789269884976126
- 0.18784493187045995
- 0.1877972043353231
- 0.18774951620540528
- 0.18770186744180042
- 0.18765425800564126
- 0.1876066878580997
- 0.1875591569603868
- 0.1875116652737524
- 0.18746421275948535
- 0.1874167993789134
- 0.18736942509340324
- 0.18732208986436016
- 0.18727479365322844
- 0.18722753642149104
- 0.18718031813066952
- 0.18713313874232435
- 0.18708599821805433
- 0.18703889651949707
- 0.18699183360832858
- 0.1000310330003203
- 0.18694480944626352
- 0.18689782399505483
 0.18685087721649402
- 0.18680396907241098
- 0.18675709952467393
- 0.100/3/0993240/39.
- 0.1867102685351894
- 0.18666347606590222
- 0.18661672207879543
- 0.18657000653589018
- 0.18652332939924599
- 0.18647669063096034
- 0.18643009019316892
- 0.18638352804804528
- 0.18633700415780113
- 0.18629051848468617
- 0.18624407099098783
- 0.18619766163903168
- 0.18615129039118092
- 0.18610495720983672
- 0.18605866205743807
- 0.18601240489646148
- 0.1859661856894214
- 0.18592000439886971
- 0.1858738609873962

- 0.18582775541762803
- 0.1857816876522299
- 0.1857356576539042
- 0.1856896653853906
- 0.18564371080946632
- 0.185597793888946
- 0.1855519145866816
- 0.18550607286556234
- 0.18546026868851484
- 0.18541450201850287
- 0.1853687728185275
- 0.18532308105162693
- 0.18527742668087643
- 0.1852318096693885
- 0.18518622998031267
- 0.18514068757683536
- 0.18509518242218015
- 0.18504971447960752
- 0.18500428371241479
- 0.1849588900839362
- 0.1049300300033302
- 0.1849135335575429
- 0.18486821409664275
- 0.1848229316646804
- 0.18477768622513724
- 0.18473247774153126
- 0.1846873061774173
- 0.18464217149638662
- 0.18459707366206718
- 0.18455201263812346
- 0.1845069883882564
- 0.1844620008762034
- 0.1844170500657384
- 0.18437213592067164
- 0.1843272584048497
- 0.18428241748215562
- 0.18423761311650855
- 0.18419284527186405
- 0.18414811391221375
- 0.18410341900158553
- 0.10410341900130333
- 0.18405876050404346
- 0.1840141383836876
- 0.18396955260465417
- 0.18392500313111537
- 0.1838804899272794
- 0.18383601295739044
- 0.1837915721857286
- 0.18374716757660983
- 0.18370279909438597
- 0.1836584667034447
- 0.1836141703682094

- 0.18356991005313922
- 0.18352568572272904
- 0.18348149734150945
- 0.18343734487404653
- 0.18339322828494212
- 0.18334914753883355
- 0.18330510260039365
- 0.1832610934343308
- 0.1832171200053888
- 0.18317318227834686
- 0.1831292802180196
- 0.18308541378925702
- 0.1830415829569443
- 0.1829977876860021
- 0.1829540279413861
- 0.18291030368808736
- 0.18286661489113204
- 0.1828229615155814
- 0.1827793435265319
- 0.18273576088911503
- 0.18269221356849713
- 0.18264870152987991
- 0.18260522473849966
- 0.18256178315962776
- 0.18251837675857055
- 0.18247500550066906
- 0.1624/30033000090
- 0.1824316693512993
- 0.18238836827587193
- 0.18234510223983244
- 0.18230187120866098
- 0.18225867514787242
- 0.18221551402301625
- 0.18217238779967662
- 0.18212929644347212
- 0.18208623992005604
- 0.1820432181951161
- 0.18200023123437453
- 0.18195727900358785
- 0.1819143614685471
- 0.18187147859507777
- 0.18182863034903946
- 0.18178581669632632
- 0.1817430376028665
- 0.18170029303462257
- 0.18165758295759127
- 0.18161490733780342
- 0.181572266141324
- 0.18152965933425205
- 0.18148708688272072
- 0.1814445487528972

- 0.1814020449109826
- 0.18135957532321195
- 0.18131713995585433
- 0.1812747387752126
- 0.18123237174762347
- 0.18119003883945758
- 0.18114774001711917
- 0.18110547524704637
- 0.181063244495711
- 0.18102104772961852
- 0.18097888491530806
- 0.18093675601935227
- 0.1808946610083576
- 0.18085259984896387
- 0.18081057250784444
- 0.18076857895170612
- 0.1807266191472893
- 0.18068469306136753
- 0.18064280066074803
- 0.18060094191227116
- 0.18055911678281064
- 0.18051732523927347
- 0.18047556724859992
- 0.10017330721033331
- 0.18043384277776348
- 0.18039215179377074
- 0.18035049426366143
- 0.18030887015450847
- 0.1802672794334178
- 0.18022572206752843
- 0.1801841980240124
- 0.18014270727007461
- 0.18010124977295314
- 0.18005982549991859
- 0.1800184344182748
- 0.17997707649535832
- 0.17993575169853848
- 0.17989445999521744
- 0.17985320135283003
- 0.17981197573884392
- 0.17977078312075925
- 0.17972962346610902
- 0.17968849674245876
- 0.17964740291740655
- 0.17960634195858305
- 0.1795653138336514
- 0.17952431851030723
- 0.17948335595627868
- 0.17944242613932618
- 0.1794015290272427
- 0.17936066458785346

- 0.17931983278901598
- 0.1792790335986201
- 0.17923826698458797
- 0.17919753291487378
- 0.1791568313574642
- 0.17911616228037777
- 0.1790755256516653
- 0.17903492143940966 0.1789943496117258
- 0.17895381013676065
- 0.17891330298269312
- 0.17887282811773422
- 0.17883238551012667
- 0.17879197512814532
- 0.1707919731201433
- 0.1787515969400967
- 0.17871125091431925
- 0.1786709370191832
- 0.17863065522309057
- 0.1785904054944751
- 0.17855018780180223
- 0.1785100021135691
- 0.1784698483983044
- 0.17842972662456857
- 0.1783896367609535
- 0.17834957877608285
- 0.1/03493/0//000203
- 0.17830955263861137
- 0.1782695583172257
- 0.1782295957806438
- 0.1781896649976149
- 0.17814976593691992
- 0.1781098985673708
- 0.17807006285781107
- 0.1780302587771154
- 0.17799048629418981
- 0.17795074537797148
- 0.17791103599742875
- 0.17787135812156132
- 0.17783171171939982
- 0.1777920967600061
- 0.177752513212473
- 0.17771296104592452
- 0.1776734402295156
- 0.177633950732432
- 0.17759449252389076
- 0.1775550655731396
- 0.17751566984945719
- 0.17747630532215303
- 0.17743697196056754
- 0.17739766973407178
- 0.17735839861206765

- 0.1773191585639878
- 0.17727994955929552
- 0.17724077156748494
- 0.1772016245580805
- 0.17716250850063764
- 0.177123423364742
- 0.1770843691200101
- 0.1770453457360887
- 0.17700635318265523
- 0.17696739142941748
- 0.17692846044611366
- 0.17688956020251245
- 0.1768506906684128
- 0.1768118518136441
- 0.1767730436080659
- 0.1707730430000039
- 0.1767342660215681
- 0.17669551902407085
- 0.17665680258552446
- 0.17661811667590951
- 0.17657946126523663
- 0.17654083632354658
- 0.17650224182091026
- 0.17646367772742855
- 0.17642514401323245
- 0.1704231440132324
- 0.17638664064848295
- 0.1763481676033709
- 0.17630972484811716
- 0.17627131235297255
- 0.1762329300882176
- 0.17619457802416286
- 0.17615625613114863
- 0.17611796437954502
- 0.1760797027397518
- 0.17604147118219854
- 0.17600326967734453
- 0.17596509819567877
- 0.17592695670771968
- 0.17588884518401549
- 0.17585076359514398
- 0.17581271191171235
- 0.17577469010435756
- 0.17573669814374576
- 0.1756987360005728
- 0.17566080364556386
- 0.17562290104947348
- 0.17558502818308558
- 0.1755471850172135
- 0.17550937152269985
- 0.17547158767041646
- 0.17543383343126454

- 0.17539610877617431
- 0.17535841367610552
- 0.17532074810204662
- 0.17528311202501562
- 0.17524550541605946
- 0.17520792824625409
- 0.17517038048670458
- 0.17513286210854506
- 0.17509537308293854
- 0.1750579133810771
- 0.17502048297418163
- 0.17498308183350197
- 0.17494570993031694
- 0.17490836723593406
- 0.17487105372168962
- 0.17483376935894887
- 0.1747965141191057
- 0.17475928797358276
- 0.17472209089383134
- 0.1747220900930313
- 0.17468492285133147
- 0.17464778381759183
- 0.17461067376414954
- 0.17457359266257055
- 0.17453654048444922
- 0.17449951720140844
- 0.17446252278509958
- 0.1744255572072026
- 0.17438862043942568
- 0.1743517124535056
- 0.17431483322120744
- 0.17427798271432465
- 0.17424116090467903
- 0.17420436776412057
- 0.1741676032645277
- 0.17413086737780684
- 0.17409416007589293
- 0.17405748133074875
- 0.17402083111436556
- 0.17398420939876252
- 0.173947616155987
- 0.1739110513581143
- 0.17387451497724798
- 0.1738380069855194
- 0.17380152735508803
- 0.1750015275550000
- 0.1737650760581412
- 0.17372865306689428 0.17369225835359048
- 0.17365589189050082
- 0.17361955364992426
- 0.17358324360418756

- 0.17354696172564518
- 0.17351070798667947
- 0.17347448235970037
- 0.1734382848171456
- 0.1734021153314806
- 0.17336597387519836
- 0.17332986042081958
- 0.17329377494089243
- 0.17325771740799278
- 0.1732216877947239
- 0.17318568607371676
- 0.1731497122176296
- 0.17311376619914817
- 0.1730778479909858
- 0.17304195756588298
- 0.17300609489660776
- 0.17297025995595536
- 0.17293445271674854
- 0.1728986731518371
- 0.1728629212340983
- 0.1728271969364365
- 0.17279150023178338
- 0.17275583109309772
- 0.17272018949336532
- 0.17268457540559942
- 0.1726489888028402
- 0.1726134296581547
- 0.1725778979446373
- 0.1725423936354093
- 0.17250691670361892
- 0.17247146712244146
- 0.17243604486507902
- 0.17240064990476062
- 0.17236528221474234
- 0.17232994176830688
- 0.1722946285387639
- 0.17225934249944977
- 0.17222408362372774
- 0.17218885188498764
- 0.1721536472566462
- 0.17211846971214673
- 0.17208331922495923
- 0.1720481957685803
- 0.17201309931653322
- 0.17197802984236782
- 0.17194298731966046
- 0.171907971722014
- 0.1718729830230579
- 0.171838021196448
- 0.17180308621586673

- 0.17176817805502273
- 0.17173329668765122
- 0.17169844208751364
- 0.17166361422839793
- 0.1716288130841182
- 0.17159403862851494
- 0.17155929083545488
- 0.171524569678831
- 0.17148987513256242
- 0.1714552071705945
- 0.17142056576689882
- 0.17138595089547293
- 0.17135136253034064
- 0.17131680064555174
- 0.17128226521518214
- 0.1712477562133337
- 0.1712477302133337
- 0.17121327361413433
- 0.171178817391738
- 0.17114438752032432
- 0.17110998397409924
- 0.17107560672729427
- 0.17104125575416698
- 0.17100693102900075
- 0.17097263252610465
- 0.17093836021981365
- 0.17090411408448858
- 0 170000000001001
- 0.17086989409451578
- 0.1708357002243074
- 0.17080153244830146
- 0.17076739074096137
- 0.17073327507677624
- 0.17069918543026094
- 0.1706651217759558
- 0.1706310840884267
- 0.17059707234226504
- 0.17056308651208782
- 0.17052912657253752
- 0.1704951924982819
- 0.17046128426401433
- 0.1704274018444536
- 0.17039354521434372
- 0.17035971434845407
- 0.1703259092215796
- 0.17029212980854028
- 0.17025837608418146
- 0.17022464802337378
- 0.17019094560101308
- 0.17015726879202037
- 0.17012361757134178
- 0.17008999191394883

- 0.1700563917948379
- 0.1700228171890306
- 0.16998926807157344
- 0.1699557444175384
- 0.169922246202022
- 0.169888773400146
- 0.1698553259870571
- 0.16982190393792693
- 0.16978850722795208
- 0.169755135832354
- 0.16972178972637905
- 0.1696884688852984
- 0.16965517328440805
- 0.16962190289902876
- 0.16958865770450615
- 0.1695554376762106
- 0.169522242789537
- 0.16948907301990526
- 0.16945592834275966
- 0.16942280873356935
- 0.16938971416782805
- 0.1693566446210539
- 0.16932360006878994
- 0.16929058048660336
- 0.16925758585008635
- 0.16922461613485512
- 0.16919167131655072
- 0.16915875137083844
- 0.169125856273408
- 0.16909298599997374
- 0.1690601405262741
- 0.1690273198280721
- 0.16899452388115482
- 0.16896175266133398
- 0.16892900614444525
- 0.16889628430634882
- 0.16886358712292893
- 0.1688309145700941
- 0.100030914370094.
- 0.168798266623777
- 0.1687656432599345
- 0.16873304445454765
- 0.16870047018362147
- 0.16866792042318507
- 0.1686353951492918
 0.1686028943380189
- 0.16857041796546757
- 0.1685379660077631
- 0.1685055384410548
- 0.16847313524151572
- 0.16844075638534306

- 0.1684084018487577
- 0.16837607160800447
- 0.1683437656393521
- 0.16831148391909315
- 0.16827922642354373
- 0.16824699312904406
- 0.1682147840119579
- 0.16818259904867275
- 0.16815043821559986
- 0.1681183014891742
- 0.16808618884585425
- 0.16805410026212217
- 0.16802203571448382
- 0.16798999517946853
- 0.16795797863362924
- 0.1679259860535424
- 0.16789401741580798
- 0.16786207269704936
- 0.16783015187391356
- 0.16779825492307085
- 0.16776638182121506
- 0.16773453254506332
- 0.16770270707135607
- 0.16770270707135007
- 0.16767090537685722
- 0.167639127438354
- 0.16760737323265681
- 0.16757564273659953
- 0.16754393592703903
- 0.16751225278085558
- 0.1674805932749526
- 0.16744895738625676
- 0.16741734509171774
- 0.16738575636830852
- 0.16735419119302508
- 0.16732264954288648
- 0.1672911313949349
- 0.16725963672623556
- 0.1672281655138766
- 0.16719671773496936
- 0.1671652933666479
- 0.1671338923860694
- 0.1671025147704139
- 0.16707116049688436
- 0.16703982954270657
- 0.16700852188512927
- 0.16697723750142393
- 0.1669459763688849
- 0.16691473846482927
- 0.16688352376659696
- 0.16685233225155047

- 0.16682116389707527
- 0.16679001868057933
- 0.16675889657949333
- 0.1667277975712706
- 0.16669672163338722
- 0.1666656687433416
- 0.16663463887865507
- 0.1666036320168712
- 0.16657264813555628
- 0.1665416872122991
- 0.1665107492247109
- 0.1664798341504254
- 0.1664489419670987
- 0.16641807265240952
- 0.1663872261840587
- 0.16635640253976966
- 0.16632560169728816
- 0.16629482363438214
- 0.16626406832884205
- 0.16623333575848045
- 0.1662026259011323
- 0.16617193873465477
- 0.16614127423692712
- 0.16611063238585105
- 0.16608001315935023
- 0.16604941653537056
- 0.16601884249188004
- 0.16598829100686882
- 0.1659577620583491
- 0.1659272556243552
- 0.1658967716829434
- 0.16586631021219206
- 0.16583587119020146
- 0.165805454595094
- 0.16577506040501386
- 0.16574468859812733
- 0.16571433915262243
- 0.16568401204670918
- 0.16565370725861941
- 0.1656234247666068
- 0.16559316454894696
- 0.16556292658393712
- 0.16553271084989632
- 0.16550251732516555
- 0.16547234598810728
- 0.1654421968171059
- 0.16541206979056727
- 0.1653819648869191
- 0.16535188208461063
- 0.16532182136211285

- 0.16529178269791822
- 0.1652617660705408
- 0.16523177145851636
- 0.165201798840402
- 0.16517184819477645
- 0.1651419195002399
- 0.165112012735414
- 0.16508212787894194
- 0.1650522649094882
- 0.16502242380573873
- 0.16499260454640097
- 0.16496280711020347
- 0.16493303147589636
- 0.16490327762225104
- 0.1049032//0222310
- 0.16487354552806013
- 0.16484383517213763
- 0.16481414653331866
- 0.16478447959045966
- 0.16475483432243834
- 0.16472521070815352
- 0.1646956087265252
- 0.16466602835649458
- 0.16463646957702385
- 0.1646069323670966
- 0.16457741670571707
- 0.16454792257191103
- 0.1645184499447249
- 0.1644889988032264
- 0.16445956912650414
- 0.16443016089366772
- 0.16440077408384757
- 0.16437140867619532
- 0.16434206464988338
- 0.16431274198410492
- 0.1642834406580743
- 0.16425416065102644
- 0.16422490194221726
- 0.1042249019422172
- 0.1641956645109234
- 0.1641664483364423
- 0.16413725339809226
- 0.16410807967521227
- 0.164078927147162
- 0.16404979579332188
- 0.16402068559309307
- 0.16399159652589726
- 0.16396252857117696
- 0.1639334817083951
- 0.16390445591703542
- 0.16387545117660218
- 0.16384646746662004

- 0.16381750476663448
- 0.16378856305621123
- 0.16375964231493664
- 0.16373074252241765
- 0.16370186365828143
- 0.1636730057021758
- 0.16364416863376885
- 0.16361535243274916
- 0.1635865570788256
- 0.16355778255172745
- 0.16352902883120432
- 0.1635002958970262
- 0.1634715837289832
- 0.16344289230688586
- 0.16341422161056496
- 0.16338557161987138
- 0.1633569423146764
- 0.16332833367487137
- 0.16329974568036787
- 0.16327117831109753
- 0.16324263154701227
- 0.16321410536808403
- 0.16318559975430477
- 0.16315711468568675
- 0.16312865014226194
- 0.1631002061040826
- 0.16307178255122104
- 0.16304337946376937
- 0.16301499682183967
- 0.16298663460556417
- 0.1629582927950949
- 0.1629299713706038 0.16290167031228264
- 0.16287338960034314
- 0.16284512921501695
- 0.1628168891365554
- 0.16278866934522973
- 0.16276046982133086
- 0.16273229054516955
- 0.1627041314970764
- 0.16267599265740157
- 0.162647874006515
- 0.16261977552480636
- 0.16259169719268501
- 0.1625636389905798
- 0.16253560089893934
- 0.16250758289823194
- 0.1624795849689453
- 0.16245160709158676
- 0.16242364924668334

- 0.1623957114147814
- 0.1623677935764469
- 0.1623398957122654
- 0.16231201780284177
- 0.1622841598288003
- 0.16225632177078497
- 0.1622285036094589
- 0.1622007053255047
- 0.16217292689962443
- 0.16214516831253947
- 0.16211742954499048
- 0.16208971057773747
- 0.16206201139155976
- 0.16203433196725592
- 0.1620066722856438
- 0.1619790323275605
- 0.16195141207386235
- 0.16192381150542481
- 0.1618962306031427
- 0.16186866934792965
- 0.16184112772071876
- 0.16181360570246225
- 0.16178610327413118
- 0.16175862041671596
- 0.1617311571112259
- 0.1617037133386895
- 0.16167628908015413
- 0.1616488843166863
- 0.1616214990293714
- 0.16159413319931398
- 0.16156678680763725
- 0.1615394598354836
- 0.16151215226401416
- 0.16148486407440912
- 0.16145759524786743
- 0.16143034576560697
- 0.16140311560886436
- 0.1613759047588951
- 0.16134871319697344
- 0.16132154090439255
- 0.1612943878624642
- 0.16126725405251904
- 0.1612401394559062 0.16121304405399386
- 0.16118596782816866
- 0.1611589107598359
- 0.16113187283041963
- 0.1611048540213625
- 0.1610778543141257
- 0.1610508736901891

- 0.1610239121310511
- 0.16099696961822876
- 0.1609700461332574
- 0.16094314165769122
- 0.1609162561731026
- 0.16088938966108257
- 0.16086254210324064
- 0.16083571348120468
- 0.16080890377662097
- 0.16078211297115433
- 0.1607553410464878
- 0.1607285879843229
- 0.1607018537663795
- 0.16067513837439565
- 0.160648441790128
- 0.1606217639953512
- 0.1605951049718584
- 0.16056846470146077
- 0.160541843165988
- 0.16051524034728784
- 0.1604886562272262
- 0.16046209078768722
- 0.1604355440105734
- 0.160409015877805
- 0.16038250637132076
- 0.16035601547307735
- 0.16032954316504958
- 0.1603030894292303
- 0.16027665424763055
- 0.16025023760227924
- 0.16022383947522337
- 0.16019745984852798
- 0.160171098704276
- 0.16014475602456843
- 0.16011843179152413
- 0.16009212598727995
- 0.16006583859399068
- 0.16003956959382895
- 0.16001331896898519
- 0.1599870867016678
- 0.15996087277410306
- 0.15993467716853493
- 0.15990849986722533
- 0.15988234085245376
- 0.1598562001065178
- 0.15983007761173237
- 0.1598039733504305
- 0.1597778873049627
- 0.15975181945769729
- 0.15972576979102032

- 0.1596997382873353
- 0.15967372492906348
- 0.15964772969864385
- 0.15962175257853287
- 0.15959579355120465
- 0.1595698525991509
- 0.1595439297048808
- 0.159518024850921
- 0.159492138019816
- 0.15946626919412743
- 0.15944041835643455
- 0.15941458548933418
- 0.15938877057544046
- 0.15936297359738502
- 0.1593371945378168
- 0.15931143337940235
- 0.15928569010482546
- 0.15925996469678722
- 0.15923425713800612
- 0.1592085674112181
- 0.15918289549917622
- 0.15915724138465098
- 0.15913160505043003
- 0.1591059864793184
- 0.15908038565413826
- 0.15905480255772905
- 0.1590292371729474
- 0.1590036894826671
- 0.15897815946977928
- 0.15895264711719187
- 0.1589271524078303
- 0.15890167532463698
- 0.1588762158505713
- 0.1588507739686099
- 0.1588253496617465
- 0.15879994291299168
- 0.1587745537053733
- 0.15874918202193603
- 0.1587238278457416
- 0.1586984911598688
- 0.15867317194741334
- 0.15864787019148777
- 0.1586225858752217
- 0.15859731898176166
- 0.15857206949427097
- 0.15854683739592995
- 0.1585216226699356
- 0.1584964252995021
- 0.15847124526785997
- 0.15844608255825704

- 0.15842093715395758
- 0.1583958090382428
- 0.1583706981944107
- 0.15834560460577582
- 0.15832052825566972
- 0.1582954691274404
- 0.15827042720445275
- 0.1582454024700882
- 0.15822039490774492
- 0.15819540450083766
- 0.1581704312327979
- 0.15814547508707355
- 0.15812053604712936
- 0.15809561409644643
- 0.15807070921852256
- 0.15804582139687198
- 0.15802095061502558
- 0.15799609685653063
- 0.157971260104951
- 0.1579464403438669
- 0.15792163755687516
- 0.15789685172758897
- 0.15787208283963786
- 0.15784733087666808
- 0.13/04/3300/00000
- 0.1578225958223418
- 0.157797877660338
- 0.15777317637435173
- 0.15774849194809457
- 0.15772382436529428
- 0.1576991736096951
- 0.15767453966505746
- 0.15764992251515797
- 0.1576253221437897
- 0.1576007385347618
- 0.15757617167189986
- 0.15755162153904542
- 0.15752708812005634
- 0.15750257139880675
- 0.15747807135918676
- 0.1574535879851028
- 0.1574291212604773
- 0.15740467116924886
- 0.15738023769537224
- 0.15735582082281815
- 0.15733142053557345
- 0.15730703681764108
- 0.1572826696530399
- 0.15725831902580492
- 0.157233984919987
- 0.15720966731965325

- 0.15718536620888635
- 0.15716108157178532
- 0.15713681339246488
- 0.15711256165505583
- 0.1570883263437047
- 0.15706410744257404
- 0.15703990493584224
- 0.1570157188077035
- 0.15699154904236798
- 0.15696739562406156
- 0.15694325853702593
- 0.1569191377655186
- 0.1568950332938129
- 0.15687094510619787
- 0.15684687318697832
- 0.15682281752047467
- 0.15679877809102333
- 0.15677475488297613
- 0.1567507478807007
- 0.1567267570685804
- 0.15670278243101415
- 0.15667882395241645
- 0.1566548816172176
- 0.15663095540986335
- 0.1566070453148151
- 0.1565831513165497
- 0.15655927339955988
- 0.1565354115483536
- 0.1565115657474544
- 0.15648773598140145
- 0.1564639222347493
- 0.15644012449206798
- 0.15641634273794314
- 0.15639257695697564
- 0.15636882713378195
- 0.15634509325299387
- 0.15632137529925869
- 0.15629767325723895
- 0.15627398711161264
- 0.15625031684707313
- 0.15622666244832914
- 0.15620302390010457
- 0.1561794011871388
- 0.15615579429418647
- 0.15613220320601734
- 0.15610862790741667
- 0.15608506838318476
- 0.1560615246181373
- 0.15603799659710513
- 0.15601448430493423

- 0.15599098772648587
- 0.1559675068466364
- 0.15594404165027742
- 0.1559205921223156
- 0.15589715824767267
- 0.15587374001128576
- 0.1558503373981067
- 0.1558269503931026
- 0.1558035789812557
- 0.15578022314756315
- 0.15575688287703718
- 0.15573355815470513
- 0.15571024896560914
- 0.15568695529480658
- 0.1556636771273696
- 0.1550050771275090
- 0.15564041444838542
- 0.1556171672429561
- 0.15559393549619877
- 0.15557071919324533
- 0.15554751831924263
- 0.15552433285935252
- 0.15550116279875148
- 0.15547800812263102
- 0.15545486881619758
- 0.15543174486467207
- 0.15540863625329052
- 0.15538554296730367
- 0.155362464991977
- 0.1553394023125908
- 0.15555574025125500
- 0.15531635491444004
- 0.15529332278283453
- 0.15527030590309873
- 0.1552473042605718
- 0.1552243178406075
- 0.15520134662857454
- 0.15517839060985605
- 0.15515544976984982
- 0.15513252409396838
- 0.15510961356763875
- 0.15508671817630273
- 0.15506383790541647
- 0.15504097274045095
- 0.1550181226668914
- 0.15499528767023793
- 0.15497246773600495
- 0.15494966284972136
- 0.15492687299693073
- 0.15490409816319103
- 0.15488133833407466
- 0.1548585934951685

- 0.15483586363207394
- 0.1548131487304067
- 0.15479044877579687
- 0.15476776375388915
- 0.15474509365034242
- 0.1547224384508299
- 0.1546997981410394
- 0.15467717270667283
- 0.15465456213344658
- 0.1546319664070912
- 0.1546093855133517
- 0.15458681943798727
- 0.15456426816677138
- 0.15454173168549173
- 0.1545192099799503
- 0.1545192099799505
- 0.15449670303596336
- 0.15447421083936128
- 0.15445173337598853
- 0.15442927063170403
- 0.15440682259238067
- 0.15438438924390555
- 0.1543619705721799
- 0.1543395665631191
- 0.15431717720265256
- 0.1542948024767239
- 0.15427244237129073
- 0.15425009687232477
- 0.15.12300300723217
- 0.15422776596581175
- 0.1542054496377515
- 0.15418314787415785
- 0.15416086066105858
- 0.15413858798449556
- 0.15411632983052465
- 0.15409408618521556
- 0.15407185703465207
- 0.1540496423649318
- 0.15402744216216635
- 0.1540052564124813
- 0.15398308510201605
- 0.1539609282169238
- 0.15393878574337183
- 0.1539166576675411
- 0.15389454397562644
- 0.15387244465383662
- 0.15385035968839408
- 0.1538282890655352
- 0.15380623277150993
- 0.15378419079258226
- 0.1537621631150298
- 0.15374014972514383

- 0.15371815060922953
- 0.15369616575360567
- 0.1536741951446048
- 0.15365223876857315
- 0.1536302966118705
- 0.1536083686608705
- 0.1535864549019603
- 0.1535645553215407
- 0.15354266990602622
- 0.15352079864184484
- 0.15349894151543828
- 0.15347709851326172
- 0.15345526962178394
- 0.15343345482748738
- 0.15343343402740730
- 0.15341165411686783
- 0.15338986747643468
- 0.15336809489271094
- 0.15334633635223302
- 0.15332459184155076
- 0.15330286134722762
- 0.15328114485584038
- 0.15325944235397929
- 0.1552554425555752
- 0.1532377538282481
- 0.15321607926526398
- 0.1531944186516574
- 0.15317277197407217
- 0.1531511392191658
- 0.15312952037360877
- 0.1531079154240852
- 0.15308632435729239
- 0.15306474715994098
- 0.15304318381875498
- 0.15302163432047158
- 0.15300009865184142
- 0.15297857679962829
- 0.15295706875060922
- 0.15293557449157463
- 0.15295557449157405
- 0.15291409400932796
- 0.15289262729068598
- 0.15287117432247874
- 0.15284973509154928
- 0.15282830958475405
- 0.1528068977889624
- 0.1527854996910571
- 0.15276411527793388
- 0.15274274453650158
- 0.15272138745368222
- 0.15270004401641096
- 0.152678714211636
- 0.15265739802631853

- 0.1526360954474329
- 0.15261480646196648
- 0.15259353105691964
- 0.15257226921930578
- 0.15255102093615128
- 0.15252978619449561
- 0.1525085649813911
- 0.15248735728390309
- 0.15246616308910996
- 0.15244498238410284
- 0.15242381515598596
- 0.15240266139187636
- 0.15238152107890404
- 0.1523603942042118
- 0.15233928075495545
- 0.1523181807183035
- 0.15229709408143757
- 0.15227602083155178
- 0.15225496095585325
- 0.15223391444156192
- 0.15221288127591057
- 0.15219186144614452
- 0.1521708549395222
- 0.15214986174331457
- 0.1521288818448054
- 0.15210791523129122
- 0.15208696189008114
- 0.15206602180849715
- 0.15204509497387397
- 0.1520241813735587
- 0.1520032809949115
- 0.15198239382530485
- 0.15196151985212414
- 0.15194065906276713
- 0.1519198114446445
- 0.1518989769851792
- 0.15187815567180707
- 0.15185734749197635
- 0.15183655243314786
- 0.15181577048279513
- 0.15179500162840395
- 0.15177424585747293
- 0.15175350315751296
- 0.15173277351604766
- 0.151712056920613
- 0.15169135335875736
- 0.1516706628180418
- 0.15164998528603962
- 0.1516293207503367
- 0.15160866919853122

- 0.151588030618234
- 0.151567404997068
- 0.15154679232266874
- 0.15152619258268407
- 0.1515056057647742
- 0.15148503185661166
- 0.15146447084588138
- 0.15144392272028065
- 0.15142338746751893
- 0.15140286507531817
- 0.15138235553141244
- 0.15136185882354822
- 0.13130103002334022
- 0.1513413749394842
- 0.15132090386699132
- 0.1513004455938528
- 0.15128000010786408
- 0.1512595673968326
- 0.1512391474485785
- 0.15121874025093357
- 0.15119834579174218
- 0.15117796405886066
- 0.1511575950401576
- 0.1511372387235136
- 0.1511168950968216
- 0.15109656414798636
- 0.13109030414790030
- 0.1510762458649251
- 0.15105594023556682
- 0.15103564724785284
- 0.15101536688973646
- 0.15099509914918294
- 0.15097484401416972
- 0.15095460147268627
- 0.15093437151273398
- 0.15091415412232637
- 0.15089394928948893
- 0.150873757002259
- 0.1508535772486861
- 0.1508334100168315
- 0.1508132552947687
- 0.15079311307058285
- 0.15077298333237119
- 0.15075286606824279
- 0.15073276126631874
- 0.15071266891473192
- 0.15069258900162702
- 0.1506725215151608
- 0.15065246644350166
- 0.1506324237748301
- 0.15061239349733815
- 0.15059237559922986

- 0.15057237006872098
- 0.1505523768940392
- 0.1505323960634237
- 0.15051242756512587
- 0.1504924713874085
- 0.15047252751854615
- 0.1504525959468254
- 0.15043267666054416
- 0.1504127696480124
- 0.1503928748975516
- 0.15037299239749494
- 0.15035312213618734
- 0.1503332641019853
- 0.1503332041013033
- 0.1505154102052571
- 0.1502935846683825
- 0.15027376324575303
- 0.1502539540037718
- 0.15023415693085343
- 0.1502143720154243
- 0.1501945992459222
- 0.15017483861079664
- 0.15015509009850855
- 0.15013535369753056
- 0.15011562939634676
- 0.1301130293903407
- 0.1500959171834527
- 0.15007621704735555
- 0.1500565289765739
- 0.1500368529596379
- 0.15001718898508914
- 0.1499975370414807
- 0.14997789711737702
- 0.14995826920135413
- 0.1499386532819994
- 0.1499190493479117
- 0.14989945738770113
- 0.14987987738998942
- 0.14986030934340955
- 0.14984075323660584
- 0.14982120905823404
- 0.14980167679696138
- 0.14978215644146617
- 0.1107021301111001
- 0.1497626479804382
- 0.14974315140257852
- 0.14972366669659953
- 0.149704193851225
- 0.14968473285518977
- 0.1496652836972402
- 0.14964584636613368
- 0.14962642085063896
- 0.14960700713953617

- 0.14958760522161635
- 0.14956821508568205
- 0.14954883672054678
- 0.14952947011503553
- 0.14951011525798416
- 0.14949077213823994
- 0.14947144074466112
- 0.1494521210661173
- 0.14943281309148895
- 0.14941351680966794
- 0.14939423220955714
- 0.1100012522000071
- 0.14937495928007039
- 0.14935569801013288
- 0.1493364483886807
- 0.14931721040466103
- 0.14929798404703212
- 0.14927876930476336
- 0.14925956616683497
- 0.14924037462223846
- 0.1492211946599762
- 0.14920202626906146
- 0.14918286943851874
- 0.14916372415738338
- 0.1491445904147017
- 0.14912546819953099
- 0.14910635750093953
- 0.1490872583080064
- 0.14906817060982178
- 0.14904909439548664
- 0.149030029654113
- 0.14901097637482358
- 0.14899193454675205
- 0.14897290415904302
- 0.14895388520085195
- 0.1489348776613451
- 0.1405540770015451
- 0.1489158815296996
- 0.14889689679510326
- 0.148877923446755
- 0.14885896147386427
- 0.1488400108656515
- 0.14882107161134775
- 0.14880214370019504
- 0.14878322712144595
- 0.148764321864364
- 0.1487454279182232
- 0.1487265452723086
- 0.14870767391591577
- 0.148688813838351
- 0.14866996502893134
- 0.14865112747698447

- 0.14863230117184878
- 0.1486134861028733
- 0.1485946822594178
- 0.14857588963085255
- 0.14855710820655857
- 0.14853833797592741
- 0.1485195789283613
- 0.1485008310532731
- 0.14848209434008616
- 0.14846336877823446
- 0.1484446543571626
- 0.14842595106632556
- 0.14840725889518913
- 0.14838857783322945
- 0.14836990786993326
- 0.14835124899479774
- 0.1483326011973307
- 0.1483139644670503
- 0.14829533879348525
- 0.1482767241661748
- 0.1482581205746686
- 0.14823952800852674
- 0.14822094645731973
- 0.14820237591062863
- 0.1.1020257551002005
- 0.14818381635804473
- 0.1481652677891699
- 0.14814673019361638
- 0.1481282035610067
- 0.1481096878809739
- 0.1480911831431613
- 0.14807268933722256
- 0.1480542064528218
- 0.1480357344796334
- 0.14801727340734203
- 0.14799882322564276
- 0.14798038392424087
- 0.1479619554928521
- 0.1479435379212022
- 0.1479251311990276
- 0.14790673531607457
- 0.14788835026209993
- 0.14786997602687052
- 0.1478516126001636
- 0.14783325997176663
- 0.14781491813147718
- 0.14779658706910306
- 0.14777826677446237
- 0.14775995723738322
- 0.14774165844770407
- 0.14772337039527342

- 0.1477050930699499
- 0.14768682646160247
- 0.14766857056011
- 0.1476503253553616
- 0.1476320908372565
- 0.14761386699570386
- 0.14759565382062328
- 0.14757745130194405
- 0.14755925942960577
- 0.14754107819355808
- 0.1475229075837605
- 0.14750474759018284
- 0.14748659820280474
- 0.14746845941161596
- 0.1474503312066163
- 0.14743221357781544
- 0.14741410651523312
- 0.14739601000889901
- 0.1473779240488529
- 0.1473598486251443
- 0.14734178372783296
- 0.1473237293469883
- 0.1473056854726898
- 0.14728765209502684
- 0.14726962920409867
- 0.14725161679001453
- 0.14723361484289352
- 0.14721562335286453
- 0.1471976423100664
- 0.14717967170464785
- 0.14716171152676732
- 0.14714376176659336
- 0.147125822414304
- 0.14710789346008737
- 0.1470899748941413
- 0.1470720667066733
- 0.14705416888790096
- 0.14703628142805136
- 0.14701840431736155
- 0.14700053754607822
- 0.1469826811044579
- 0.14696483498276677
- 0.14694699917128085
- 0.14692917366028577
- 0.14691135844007694
- 0.14689355350095948
- 0.1468757588332481
- 0.14685797442726733
- 0.14684020027335135
- 0.14682243636184386

- 0.14680468268309843
- 0.14678693922747807
- 0.14676920598535556
- 0.1467514829471133
- 0.14673377010314315
- 0.14671606744384683
- 0.14669837495963542
- 0.14668069264092973
- 0.14666302047816004
- 0.14664535846176627
- 0.1466277065821979
- 0.14661006482991393
- 0.14659243319538293
- 0.14657481166908296
- 0.14655720024150154
- 0.1465395989031359
- 0.1465220076444925
- 0.14650442645608747
- 0.14648685532844644
- 0.14646929425210437
- 0.1464517432176058
- 0.14643420221550463
- 0.14641667123636434
- 0.1404100/12303043-
- 0.14639915027075767
- 0.14638163930926693
- 0.1463641383424837
- 0.14634664736100916
- 0.14632916635545365
- 0.14631169531643706
- 0.14629423423458862
- 0.14627678310054695
- 0.1462593419049599
- 0.14624191063848482
- 0.14622448929178838
- 0.14620707785554643
- 0.14618967632044427
- 0.14617228467717652
- 0.1401722040771703
- 0.1461549029164471
- 0.1461375310289691
- 0.14612016900546507
- 0.14610281683666662
- 0.14608547451331486
- 0.14606814202615997
- 0.14605081936596143
- 0.14603350652348804
- 0.14601620348951772
- 0.14599891025483758
- 0.14598162681024401
- 0.14596435314654269
- 0.14594708925454825

- 0.1459298351250847
- 0.1459125907489852
- 0.14589535611709187
- 0.1458781312202563
- 0.14586091604933893
- 0.1458437105952095
- 0.1458265148487469
- 0.14580932880083902
- 0.14579215244238283
- 0.14577498576428463
- 0.14575782875745957
- 0.14574068141283195
- 0.1457235437213351
- 0.14570641567391154
- 0.14568929726151275
- 0.14567218847509922
- 0.14565508930564053
- 0.1456379997441153
- 0.14562091978151107
- 0.14560384940882454
- 0.14558678861706117
- 0.1455697373972357
- 0.14555269574037158
- 0.14553566363750145
- 0.14551864107966675
- 0.14550162805791797
- 0.14548462456331446
- 0.1454676305869246
- 0.14545064611982558
- 0.14543367115310357
- 0.1454167056778537
- 0.1453997496851799
- 0.14538280316619503
- 0.14536586611202088
- 0.14534893851378794
- 0.1453320203626358
- 0.14531511164971275
- 0.14529821236617596
- 0.14528132250319137
- 0.1452644420519339
- 0.14524757100358715
- 0.14523070934934357
- 0.14521385708040443
- 0.14519701418797978
- 0.14518018066328842
- 0.145163356497558
- 0.14514654168202476
- 0.14512973620793396
- 0.1451129400665394
- 0.14509615324910372

- 0.14507937574689822
- 0.14506260755120293
- 0.14504584865330664
- 0.14502909904450684
- 0.14501235871610968
- 0.14499562765942997
- 0.14497890586579124
- 0.1449621933265257
- 0.14494549003297422
- 0.14492879597648622
- 0.14491211114841993
- 0.1448954355401421
- 0.14487876914302805
- 0.14486211194846188
- 0.14484546394783618
- 0.14482882513255213
- 0.14481219549401958
- 0.14479557502365697
- 0.14477896371289112
- 0.14476236155315764
- 0.14474576853590065
- 0.14472918465257267
- 0.1447126098946349
- 0.14469604425355714
- 0.14467948772081746
- 0.14466294028790264
- 0.14464640194630787
- 0.14462987268753688
- 0.14461335250310195
- 0.1445968413845237
- 0.1445803393233313
- 0.1445638463110624
- 0.144547362339263
- 0.14453088739948766
- 0.14451442148329935
- 0.14449796458226932
- 0.14448151668797754
- 0.1444650777920121
- 0.14444864788596962
- 0.1444322269614551
- 0.144415815010082
- 0.14439941202347195
- 0.14438301799325512
- 0.14436663291107
- 0.14435025676856347
- 0.14433388955739065
- 0.1443175312692151
- 0.1443011818957086
- 0.14428484142855133
- 0.14426850985943176

- 0.14425218718004668
- 0.1442358733821011
- 0.14421956845730832
- 0.14420327239739006
- 0.1441869851940761
- 0.14417070683910468
- 0.14415443732422215
- 0.1441381766411831
- 0.14412192478175045
- 0.1441056817376953
- 0.14408944750079694
- 0.1440732220628429
- 0.14405700541562885
- 0.14404079755095875
- 0.1440245984606447
- 0.14400840813650695
- 0.14399222657037403
- 0.14397605375408237
- 0.14395988967947687
- 0.14394373433841037
- 0.14392758772274392
- 0.14391144982434667
- 0.14389532063509586
- 0.14387920014687694
- 0.14386308835158335
- 0.14384698524111675
- 0.14383089080738673
- 0.14381480504231103
- 0.14379872793781553
- 0.14378265948583407
- 0.1437665996783086
- 0.1437505485071891
- 0.14373450596443357
- 0.1437184720420081
- 0.14370244673188667
- 0.14368643002605147
- 0.1436704219164925
- 0.14365442239520793
- 0.14363843145420369
- 0.14362244908549396
- 0.1436064752811007
- 0.14359051003305395
- 0.14357455333339164
- 0.1435586051741596
- 0.1435426655474118 0.14352673444520986
- 0.14351081185962367
- 0.1434948977827306
- 0.14347899220661633
- 0.14346309512337424

- 0.14344720652510567
- 0.14343132640391976
- 0.14341545475193368
- 0.1433995915612723
- 0.1433837368240685
- 0.14336789053246285
- 0.1433520526786039
- 0.143336223254648
- 0.14332040225275935
- 0.14330458966510992
- 0.14328878548387952
- 0.14327298970125577
- 0.1432572023094341
- 0.1432414233006177
- 0.14322565266701753
- 0.14320989040085244
- 0.14319413649434887
- 0.1431783909397412
- 0.1431626537292714
- 0.14314692485518923
- 0.14313120430975232
- 0.1431154920852258
- 0.14309978817388275
- 0.14308409256800378
- 0.1430684052598773
- 0.14305272624179943
- 0.14303705550607385
- 0.14302139304501207
- 0.14300573885093323
- 0.1429900929161641
- 0.14297445523303914
- 0.14295882579390048
- 0.14294320459109786
- 0.1429275916169886
- 0.14291198686393777
- 0.142896390324318
- 0.1428808019905095
- 0.1428652218549002
- 0.14284964990988538
- 0.14283408614786822
- 0.1428185305612593
- 0.14280298314247675
- 0.14278744388394637
- 0.1427719127781015
- 0.14275638981738295 0.14274087499423915
- 0.1427253683011261
- 0.14270986973050717
- 0.14269437927485346
- 0.14267889692664334

- 0.14266342267836293
- 0.1426479565225058
- 0.1426324984515728
- 0.1426170484580725
- 0.1426016065345208
- 0.1425861726734412
- 0.1425707468673646
- 0.14255532910882926
- 0.14253991939038105
- 0.14252451770457317
- 0.14250912404396623
- 0.14249373840112836
- 0.14247836076863504
- 0.14246299113906918
- 0.14244762950502105
- 0.1424322758590884
- 0.14241693019387627
- 0.14240159250199716
- 0.1423862627760709
- 0.14237094100872466
- 0.142355627192593
- 0.14234032132031782
- 0.14232502338454844
- 0.14230973337794126
- 0.14229445129316035
- 0.1422791771228769
- 0.14226391085976933
- 0.14224865249652366
- 0.1422334020258329
- 0.14221815944039748
- 0.14220292473292517
- 0.14218769789613095
- 0.14217247892273704
- 0.14215726780547291
- 0.14214206453707545
- 0.14212686911028852
- 0.14211168151786352
- 0.14211100131700332
- 0.14209650175255883
- 0.14208132980714017
- 0.14206616567438052
- 0.14205100934705997
 0.14203586081796585
- 0.1420207200798927
- 0.14200558712564224
- 0.14199046194802334
- 0.14197534453985214
- 0.1419602348939518
- 0.1419451330031528
- 0.14193003886029262
- 0.141914952458216

- 0.14189987378977473
- 0.1418848028478278
- 0.14186973962524124
- 0.14185468411488839
- 0.14183963630964944
- 0.14182459620241178
- 0.14180956378607
- 0.14179453905352568
- 0.14177952199768742
- 0.14176451261147105
- 0.1417495108877993
- 0.1417345168196021
- 0.1417195303998164
- 0.1417045516213861
- 0.1416895804772623
- 0.1416746169604029
- 0.141659661063773
- 0.14164471278034477
- 0.14162977210309724
- 0.14161483902501645
- 0.14159991353909548
- 0.1415849956383345
- 0.14157008531574045
- 0.14155518256432745
- 0.14133310230432743
- 0.14154028737711644
- 0.14152539974713532
- 0.1415105196674191
- 0.14149564713100957
- 0.14148078213095555
- 0.14146592466031277
- 0.14145107471214383
- 0.14143623227951835
- 0.14142139735551273
- 0.1414065699332104
- 0.1413917500057017
- 0.1413317300037017
- 0.14137693756608372
- 0.14136213260746053
- 0.14134733512294306
- 0.14133254510564916
- 0.1413177625487034
- 0.14130298744523737
- 0.1412882197883894
- 0.14127345957130472
- 0.14125870678713534
- 0.14124396142904017
- 0.14122922349018488
- 0.14121449296374203
- 0.14119976984289087
- 0.14118505412081753
- 0.14117034579071497

- 0.14115564484578283
- 0.14114095127922757
- 0.14112626508426254
- 0.14111158625410766
- 0.14109691478198977
- 0.1410822506611424
- 0.1410675938848058
- 0.14105294444622699
- 0.14103830233865972
- 0.1410236675553645
- 0.14100904008960846
- 0.14100904000900040
- 0.14099441993466555
- 0.1409798070838164
- 0.1409652015303483
- 0.14095060326755526
- 0.14093601228873798
- 0.14092142858720377
- 0.14090685215626678
- 0.1408922829892476
- 0.1408777210794737
- 0.14086316642027902
- 0.14084861900500428
- 0.14083407882699672
- 0.1408195458796103
- 0.1408050201562056
- 0.1407905016501498
- 0.14077599035481664
- 0.14076148626358656
- 0.1407014002055005
- 0.1407469893698465
- 0.1407324996669901 0.1407180171484175
- 0.14070354180753553
- 0.14068907363775737
- 0.14067461263250297
- 0.1406601587851988
- 0.14064571208927784
- 0.140043/120032//04
- 0.14063127253817964
- 0.14061684012535025
- 0.1406024148442423
- 0.14058799668831498
- 0.14057358565103387
- 0.1405591817258712
- 0.14054478490630562
- 0.1405303951858223
- 0.140516012557913
- 0.14050163701607574
- 0.14048726855381527
- 0.1404729071646426
- 0.14045855284207542
- 0.14044420557963774

- 0.14042986537086
- 0.14041553220927927
- 0.14040120608843873
- 0.14038688700188837
- 0.14037257494318434
- 0.14035826990588937
- 0.14034397188357253
- 0.1403296808698093
- 0.1403153968581815
- 0.14030111984227764
- 0.14028684981569217
- 0.14027258677202625
- 0.14025833070488733
- 0.14024408160788915
- 0.140229839474652
- 0.1402156042988023
- 0.140201376073973
- 0.1401871547938033
- 0.14017294045193876
- 0.1401587330420313
- 0.14014453255773915
- 0.14013033899272684
- 0.14011615234066516
- 0.14010197259523144
- 0.1401019/23932314
- 0.1400877997501089
- 0.1400736337989875
- 0.14005947473556318
- 0.1400453225535383
- 0.14003117724662148
- 0.1400170388085275
- 0.14000290723297762
- 0.13998878251369914
- 0.13997466464442568
- 0.13996055361889717
- 0.1399464494308597
- 0.13993235207406562
- 0.13991826154227352
- 0.13990417782924816
- 0.13989010092876053
- 0.13987603083458783
- 0.13986196754051358
- 0.13984791104032723
- 0.13304731104032723
- 0.13983386132782466
- 0.1398198183968078
- 0.13980578224108484
- 0.13979175285446999
- 0.1397777302307838
- 0.13976371436385288
- 0.13974970524751001
- 0.13973570287559417

- 0.13972170724195032
- 0.1397077183404297
- 0.1396937361648896
- 0.13967976070919347
- 0.13966579196721088
- 0.1396518299328175
- 0.13963787459989502
- 0.13962392596233134
- 0.13960998401402036
- 0.13959604874886214
- 0.13958212016076277
- 0.13956819824363434
- 0.13955428299139516
- 0.1395403743979695
- 0.13952647245728772
- 0.1395125771632862
- 0.1394986885099073
- 0.13948480649109954
- 0.1394709311008174
- 0.13945706233302133
- 0.13944320018167794
- 0.1394293446407597
- 0.13941549570424513
- 0.13940165336611882
- 0.13938781762037122
- 0.13930/01/0203/122
- 0.13937398846099888
- 0.1393601658820043
- 0.13934634987739591
- 0.13933254044118812
- 0.1393187375674014
- 0.1393049412500619
- 0.13929115148320212
- 0.1392773682608602
- 0.13926359157708038
- 0.1392498214259126
- 0.13923605780141304
- 0.1392223006976436
- 0.13920855010867209
- 0.13919480602857237
- 0.139181068451424
- 0.1391673373713126
- 0.13915361278232963
- 0.1391398946785724
- 0.13912618305414415
- 0.13911247790315392
- 0.1390987792197167
- 0.13908508699795327
- 0.13907140123199035
- 0.1390577219159604
- 0.1390440490440018

- 0.13903038261025866
- 0.13901672260888115
- 0.13900306903402496
- 0.13898942187985186
- 0.13897578114052928
- 0.13896214681023053
- 0.13894851888313467
- 0.1389348973534266
- 0.138921282215297
- 0.13890767346294228
- 0.13889407109056473
- 0.13888047509237228
- 0.13886688546257878
- 0.1388533021954037
- 0.13883972528507238
- 0.13882615472581575
- 0.13881259051187073
- 0.13879903263747975
- 0.1387854810968911
- 0.13877193588435868
- 0.13875839699414227
- 0.13874486442050718
- 0.1387313381577246
- 0.1387178182000713
- 0.13870430454182986
- 0.13869079717728844
- 0.1386772961007409
- 0.1386638013064869
- 0.13865031278883158
- 0.13863683054208598
- 0.13862335456056654
- 0.13860988483859557
- 0.138596421370501
- 0.13858296415061624
- 0.13856951317328056
- 0.1385560684328387
- 0.13854262992364116
- 0.13852919764004396
- 0.13851577157640882
- 0.13850235172710296
- 0.1384889380864993
- 0.1384755306489763
- 0.13846212940891814
- 0.13844873436071442
- 0.1384353454987604
- 0.13842196281745694
- 0.13840858631121047
- 0.138395215974433
- 0.13838185180154192
- 0.13836849378696048

- 0.13835514192511728
- 0.13834179621044645
- 0.1383284566373878
- 0.13831512320038655
- 0.1383017958938935
- 0.13828847471236494
- 0.13827515965026274
- 0.13826185070205418
- 0.13824854786221216
- 0.13823525112521498
- 0.1382219604855465
- 0.13820867593769606
- 0.13819539747615847
- 0.138182125095434
- 0.1381688587900284
- 0.13815559855445297
- 0.13814234438322423
- 0.13812909627086453
- 0.13811585421190134
- 0.13011303421190134
- 0.13810261820086778
- 0.13808938823230227
- 0.1380761643007487
- 0.13806294640075648
- 0.13804973452688032
- 0.13803652867368046
- 0.13802332883572246
- 0.1380101350075773
- 0.13799694718382147
- 0.13798376535903667
- 0.13797058952781013
- 0.1379574196847344
- 0.13794425582440747
- 0.13793109794143266
- 0.13791794603041865
- 0.13790480008597952
- 0.13789166010273468
- 0.1378785260753089
- 0.13786539799833228
- 0.1378522758664403
- 0.1378391596742737
- 0.13782604941647875
- 0.13781294508770675
- 0.1377998466826146
- 0.1377867541958642
- 0.13777366762212315
- 0.13776058695606405
- 0.13774751219236497
- 0.13773444332570908
- 0.1377213803507851
- 0.13770832326228682

- 0.1376952720549134
- 0.1376822267233692
- 0.13766918726236402
- 0.13765615366661274
- 0.1376431259308355
- 0.1376301040497579
- 0.1376170880181105
- 0.1376040778306293
- 0.13759107348205554
- 0.1375780749671355
- 0.1375650822806209
- 0.1375520954172685
- 0.13753911437184044
- 0.137526139139104
- 0.1375131697138316
- 0.1375002060908009
- 0.1374872482647949
- 0.1374742962306015
- 0.13746134998301407
- 0.1374484095168309
- 0.1374354748268557
- 0.13742254590789715
- 0.13740962275476917
- 0.1373967053622909
- 0.13738379372528656
- 0.13737088783858545
- 0.13/3/000/03030343
- 0.13735798769702215
- 0.13734509329543626
 0.13733220462867265
- 0.1373322040200720
- 0.1373193216915812
- 0.13730644447901685
- 0.1372935729858399
- 0.13728070720691546
- 0.13726784713711396
- 0.13725499277131087
- 0.1372421441043868
- 0.13722930113122725
- 0.13721646384672315
- 0.13720363224577012
- 0.13719080632326913
- 0.13717798607412615
- 0.13/1//9800/412013
- 0.13716517149325222 0.13715236257556332
- 0.13713955931598068
- 0.13712676170943047
- 0.13711396975084394
- 0.13710118343515726
- 0.13708840275731185
- 0.13707562771225396
- 0.13706285829493492

- 0.1370500945003112
- 0.13703733632334414
- 0.13702458375900012
- 0.13701183680225057
- 0.13699909544807184
- 0.13698635969144538
- 0.13697362952735748
- 0.1369609049507996
- 0.1369481859567681
- 0.13693547254026414
- 0.1369227646962942
- 0.13691006241986933
- 0.13689736570600594
- 0.13688467454972503
- 0.13687198894605276
- 0.1368593088900202
- 0.1368466343766633
- 0.13683396540102308
- 0.13682130195814526
- 0.13680864404308077
- 0.13679599165088513
- 0.13679333103660313
- 0.13678334477661902
- 0.13677070341534805
- 0.1367580675621426
- 0.13674543721207785
- 0.1367328123602342
- 0.13672019300169666
- 0.1367075791315553
- 0.1366949707449049
- 0.13668236783684518
- 0.13666977040248082
- 0.13665717843692135
- 0.13664459193528097
- 0.13663201089267898
- 0.13661943530423937
- 0.13660686516509113
- 0.13659430047036777
- 0.13039430047030777
- 0.13658174121520808
- 0.1365691873947553
- 0.13655663900415774
- 0.13654409603856843
- 0.1365315584931452
- 0.1365190263630507
- 0.1365064996434524
- 0.13649397832952267
- 0.1364814624164385
- 0.13646895189938174
- 0.13645644677353913
- 0.136443947034102
- 0.13643145267626663

- 0.13641896369523399
- 0.13640648008620979
- 0.1363940018444046
- 0.13638152896503364
- 0.136369061443317
- 0.1363565992744794
- 0.13634414245375037
- 0.13633169097636416
- 0.13631924483755983
- 0.136306804032581
- 0.1362943685566762
- 0.13628193840509856
- 0.13626951357310596
- 0.13625709405596095
- 0.1362446798489309
- 0.13623227094728785
- 0.13621986734630837
- 0.13620746904127393
- 0.13619507602747058
- 0.1361826883001891
- 0.13617030585472487
- 0.13615792868637802
- 0.13614555679045337
- 0.1361331901622603
- 0.13612082879711299
- 0.13610847269033008
- 0.13609612183723507
- 0.13608377623315593
- 0.13607143587342538
- 0.13605910075338076
- 0.136046770868364
- 0.13603444621372168
- 0.13602212678480502
- 0.13600981257696979
- 0.1359975035855765
- 0.13598519980599005
- 0.13597290123358022
- 0.1359606078637212
- 0.13594831969179177
- 0.13593603671317542
- 0.1359237589232601
- 0.13591148631743846
- 0.1358992188911076
- 0.13588695663966932
- 0.13587469955852982
- 0.13586244764309996
- 0.13585020088879526
- 0.13583795929103556
- 0.13582572284524552
- 0.13581349154685407

- 0.1358012653912949
- 0.13578904437400602
- 0.13577682849043024
- 0.13576461773601456
- 0.1357524121062109
- 0.13574021159647529
- 0.13572801620226857
- 0.13571582591905595
- 0.13570364074230712
- 0.13569146066749643
- 0.1356792856901025
- 0.13566711580560867
- 0.1356549510095025
- 0.1356427912972763
- 0.1356306366644266
- 0.13561848710645466
- 0.13560634261886598
- 0.1355942031971707
- 0.13558206883688317
- 0.13556993953352256
- 0.13555781528261218
- 0.13554569607967995
- 0.13553358192025805
- 0.1355214727998833
- 0.13550936871409683
- 0.13549726965844427
- 0.1354851756284756
- 0.1354730866197452
- 0.13546100262781197
- 0.1354489236482392
- 0.13543684967659442
- 0.13542478070844977
- 0.13541271673938163
- 0.13540065776497093
- 0.1353886037808028
- 0.13537655478246685
- 0.13536451076555714
- 0.13535247172567189
- 0.13534043765841391
- 0.13532840855939032
- 0.13531638442421248
- 0.13530436524849626
- 0.13529235102786163
- 0.13528034175793335
- 0.13526833743434014 0.13525633805271509
- 0.13524434360869586
- 0.13523235409792422
- 0.1352203695160463
- 0.1352083898587126

- 0.13519641512157798
- 0.13518444530030146
- 0.13517248039054655
- 0.13516052038798085
- 0.13514856528827654
- 0.13513661508710978
- 0.13512466978016124
- 0.13511272936311586
- 0.13510079383166274
- 0.13508886318149532
- 0.13507693740831134
- 0.13506501650781277
- 0.13505310047570598
- 0.13504118930770134
- 0.1350292829995136
- 0.13501738154686196
- 0.13500548494546952
- 0.13300310131310332
- 0.13499359319106383
- 0.1349817062793767
- 0.13496982420614403
- 0.13495794696710606
- 0.13494607455800728
- 0.13493420697459627
- 0.13492234421262592
- 0.13491048626785335
- 0.1343104002070333
- 0.1348986331360399
- 0.13488678481295097
- 0.13487494129435632
- 0.13486310257602985
- 0.13485126865374963
- 0.134839439523298
- 0.1348276151804613
- 0.13481579562103033
- 0.13480398084079973
- 0.13479217083556863
- 0.13478036560114015
- 0.1347685651333216
- 0.1347567694279244
- 0.13474497848076422
- 0.13473319228766087
- 0.13472141084443823
- 0.13470963414692438
- 0.13469786219095156
- 0.13468609497235606
- 0.13467433248697835
- 0.134662574730663
- 0.13465082169925882
- 0.13463907338861852
- 0.1346273297945991
- 0.1346155909130616

- 0.1346038567398712
- 0.1345921272708971
- 0.13458040250201267
- 0.13456868242909537
- 0.13455696704802667
- 0.13454525635469225
- 0.13453355034498182
- 0.13452184901478906
- 0.1345101523600119
- 0.1344984603765522
- 0.1344867730603159
- 0.1344750904072131
- 0.13446341241315776
- 0.1344517390740682
- 0.1344400703858665
- 0.13442840634447883
- 0.13441674694583555
- 0.1344050921858709
- 0.13439344206052323
- 0.13438179656573493
- 0.13437015569745225
- 0.13435851945162577
- 0.13434688782420975
- 0.13433526081116268
- 0.134323638408447
- 0.1343120206120291
- 0.13430040741787944
- 0.1342887988219724
- 0.13427719482028638
- 0.1342655954088039
- 0.13425400058351122
- 0.13424241034039874
- 0.13423082467546074
- 0.13421924358469567
- 0.1342076670641056
- 0.13419609510969696
- 0.13418452771747985
- 0.13417296488346836
- 0.13416140660368064
- 0.13414985287413878
- 0.13413830369086868
- 0.13412675904990032
- 0.13411521894726755
- 0.13410368337900813
- 0.13409215234116378
- 0.13408062582978023
- 0.13406910384090687
- 0.13405758637059723
- 0.1340460734149088
- 0.13403456496990274

- 0.1340230610316443
- 0.1340115615962026
- 0.1340000666596505
- 0.13398857621806504
- 0.13397709026752688
- 0.13396560880412067
- 0.133954131823935
- 0.13394265932306224
- 0.13393119129759862
- 0.13391972774364433
- 0.1339082686573034
- 0.13389681403468365
- 0.13388536387189678
- 0.13387391816505848
- 0.13386247691028805
- 0.13385104010370877
- 0.13383960774144785
- 0.13382817981963616
- 0.13381675633440845
- 0.13380533728190344
- 0.13379392265826343
- 0.1337825124596347
- 0.1337711066821674
- 0.1337711000021074
- 0.13375970532201537
- 0.13374830837533627
- 0.1337369158382917
- 0.13372552770704688
- 0.13371414397777096
- 0.13370276464663677
- 0.133691389709821
- 0.13368001916350425
- 0.13366865300387065
- 0.1336572912271083
- 0.13364593382940892
- 0.13363458080696827
- 0.13362323215598557
- 0.13361188787266393
- 0.1330110070720039
- 0.1336005479532103
- 0.13358921239383528
- 0.13357788119075326
- 0.1335665543401824
- 0.13355523183834445
- 0.1335439136814652
- 0.133532599865774
- 0.13352129038750382
- 0.1335099852428916
- 0.13349868442817786
- 0.1334873879396068
- 0.13347609577342656
- 0.13346480792588875

- 0.13345352439324878
- 0.13344224517176584
- 0.1334309702577027
- 0.13341969964732597
- 0.13340843333690583
- 0.13339717132271617
- 0.13338591360103466
- 0.13337466016814256
- 0.13336341102032492
- 0.1333521661538703
- 0.1333409255650711
- 0.1333296892502233
- 0.13331845720562657
- 0.13330722942758425
- 0.13329600591240331
- 0.13328478665639443
- 0.13327357165587186
- 0.13326236090715365
- 0.13325115440656135
- 0.1332399521504201
- 0.1332287541350589
- 0.1332175603568103
- 0.13320637081201023
- 0.13319518549699863
- 0.13318400440811884
- 0.13317282754171783
- 0.13316165489414633
- 0.13315048646175845 0.13313932224091213
- 0.13312816222796875
- 0.13311700641929342
- 0.13310585481125478
- 0.13309470740022503
- 0.13308356418258002
- 0.1330724251546992
- 0.13306129031296554
- 0.13305015965376563
- 0.13303903317348967
- 0.13302791086853133
- 0.13301679273528794
- 0.1330056787701604
- 0.13299456896955303
- 0.1329834633298739
- 0.1329723618475346
- 0.13296126451895013
- 0.13295017134053916
- 0.13293908230872387
- 0.13292799741992994
- 0.13291691667058672
- 0.13290584005712697

- 0.132894767575987
- 0.13288369922360663
- 0.13287263499642923
- 0.13286157489090178
- 0.1328505189034746
- 0.13283946703060162
- 0.13282841926874026
- 0.13281737561435153
- 0.13280633606389974
- 0.1327953006138529
- 0.1327842692606824
- 0.13277324200086316
- 0.1327622188308736
- 0.13275119974719563
- 0.13274018474631455
- 0.13272917382471922
- 0.132718166978902
- 0.13270716420535866
- 0.1326961655005884
- 0.132685170861094
- 0.13267418028338163
- 0.13266319376396088
- 0.13265221129934482
- 0.13264123288605004
- 0.1326302585205965
- 0.1326192881995076
- 0.1326083219193102
- 0.13259735967653463
- 0.13258640146771455
- 0.13257544728938722
- 0.1325644971380931
- 0.13255355101037627
- 0.13254260890278408
- 0.1325316708118674
- 0.13252073673418044
- 0.13250980666628093
- 0.13249888060472986
- 0.1324879585460917
- 0.13247704048693426
- 0.13246612642382882
- 0.13245521635335006
- 0.13244431027207595
- 0.13243340817658794
- 0.13242251006347075
- 0.13241161592931258
- 0.13240072577070494
- 0.13238983958424289
- 0.13237895736652447
- 0.1323680791141515
- 0.1323572048237288

- 0.13234633449186495
- 0.13233546811517144
- 0.1323246056902635
- 0.13231374721375946
- 0.13230289268228104
- 0.13229204209245335
- 0.13228119544090486
- 0.13227035272426726
- 0.1322595139391757
- 0.13224867908226848
- 0.13223784815018744
- 0.13222702113957766
- 0.1322161980470874
- 0.1322053788693684
- 0.13219456360307566
- 0.13218375224486748
- 0.13217294479140543
- 0.1321621412393545
- 0.13215134158538278
- 0.1321405458261618
- 0.13212975395836637
- 0.1321189659786746
- 0.1321081818837677
- 0.13209740167033038
- 0.13208662533505064
- 0.13207585287461954
- 0.13206508428573152
- 0.13205431956508443
- 0.1320435587093791
- 0.13203280171531986
- 0.13202204857961417
- 0.13201129929897282
- 0.13200055387010984
- 0.13198981228974235
- 0.13197907455459093
- 0.13196834066137933
- 0.13195761060683453
- 0.13194688438768667
- 0.13193616200066924
- 0.13192544344251883
- 0.13191472870997542
- 0.1319040177997821
- 0.13189331070868515
- 0.13188260743343413
- 0.13187190797078183 0.13186121231748418
- 0.13185052047030033
- 0.13183983242599265 0.13182914818132674
- 0.13181846773307132

- 0.13180779107799837
- 0.131797118212883
- 0.1317864491345036
- 0.1317757838396416
- 0.1317651223250818
- 0.13175446458761195
- 0.1317438106240231
- 0.13173316043110955
- 0.13172251400566856
- 0.13171187134450077
- 0.13170123244440976
- 0.1316905973022025
- 0.13167996591468895
- 0.13166933827868224
- 0.13165871439099872
- 0.13164809424845783
- 0.13163747784788213
- 0.13162686518609737
- 0.13161625625993245
- 0.1316056510662193
- 0.1315950496017931
- 0.13158445186349207
- 0.13157385784815762
- 0.13156326755263417
- 0.13155268097376938
- 0.13154209810841394
- 0.13153151895342172
- 0.13152094350564963 0.13151037176195768
- 0.13149980371920905
- 0.13148923937426998
- 0.13147867872400973 0.13146812176530084
- 0.13145756849501875
- 0.13144701891004207
- 0.13143647300725242
- 0.13142593078353465
- 0.1314153922357765
- 0.13140485736086893
- 0.1313943261557059
- 0.13138379861718447
- 0.13137327474220467
- 0.13136275452766974
- 0.13135223797048587
- 0.13134172506756225
- 0.13133121581581136
- 0.13132071021214847
- 0.13131020825349207
- 0.13129970993676354
- 0.13128921525888732

- 0.13127872421679113
- 0.13126823680740535
- 0.13125775302766365
- 0.1312472728745027
- 0.13123679634486207
- 0.1312263234356844
- 0.13121585414391548
- 0.1312053884665039
- 0.13119492640040145
- 0.13118446794256275
- 0.1311740130899456
- 0.1311635618395107
- 0.1311531141882218
- 0.13114267013304554
- 0.13113222967095164
- 0.13112179279891287
- 0.13111135951390487
- 0.13110092981290636
- 0.13109050369289893
- 0.13108008115086722
- 0.13106966218379887
- 0.1310592467886844
- 0.13104883496251749
- 0.1310384267022945
- 0.13102802200501498
- 0.13101762086768137
- 0.13100722328729905
- 0.13099682926087636
- 0.1309864387854246
- 0.13097605185795805
- 0.13096566847549385
- 0.1309552886350522
- 0.13094491233365615
- 0.13093453956833168
- 0.13092417033610781
- 0.1309138046340163
- 0.13090344245909208
- 0.1308930838083728
- 0.13088272867889916
- 0.13087237706771468
- 0.13086202897186586
- 0.13085168438840208
- 0.13084134331437575
- 0.13083100574684198
- 0.1308206716828589
- 0.13081034111948756
- 0.13080001405379188
- 0.13078969048283867
- 0.13077937040369766
- 0.13076905381344134

- 0.1307587407091454
- 0.13074843108788797
- 0.13073812494675047
- 0.13072782228281696
- 0.13071752309317447
- 0.1307072273749128
- 0.13069693512512484
- 0.13068664634090602
- 0.13067636101935498
- 0.13066607915757297
- 0.13065580075266417
- 0.1306455258017357
- 0.13063525430189737
- 0.13062498625026198
- 0.13061472164394514
- 0.13060446048006527
- 0.13059420275574363
- 0.13058394846810437
- 0.13057369761427443
- 0.13056345019138357
- 0.13055320619656446
- 0.130555520013050440
- 0.13054296562695253
- 0.13053272847968603
- 0.130522494751906
- 0.1305122644407564
- 0.13050203754338394
- 0.13049181405693813
- 0.13048159397857137
- 0.13047137730543876
- 0.1304611640346982
- 0.13045095416351055
- 0.1304407476890393
- 0.1304305446084508
- 0.13042034491891416
- 0.1304101486176014
- 0.13039995570168714
- 0.13038976616834896
- 0.13037958001476702
- 0.13036939723812452
- 0.1303592178356072
- 0.13034904180440368
- 0.1303388691417054
- 0.13032869984470644
- 0.13031853391060375
- 0.13031033331000373
- 0.13029821211988857
- 0.13028805625768367
- 0.13027790374719028
- 0.1302677545856191
- 0.13025760877018353

- 0.13024746629809977
- 0.13023732716658673
- 0.1302271913728661
- 0.1302170589141623
- 0.13020692978770246
- 0.13019680399071637
- 0.13018668152043675
- 0.13017656237409886
- 0.13016644654894077
- 0.13015633404220328
- 0.13014622485112978
- 0.1301361189729666
- 0.13012601640496255
- 0.1301159171443693
- 0.13010582118844116
- 0.1300957285344352
- 0.13008563917961116
- 0.13007555312123145
- 0.1300654703565612
- 0.13005539088286824
- 0.13004531469742311
- 0.130035241797499
- 0.13002517218037177
- 0.13001510584332004
- 0.13000504278362504
- 0.1299949829985707
- 0.12998492648544363
- 0.12997487324153306
- 0.12996482326413097
- 0.12995477655053203
- 0.12994473309803348
- 0.1299346929039352
- 0.1299246559655398
- 0.12991462228015258
- 0.1299045918450814
- 0.12989456465763682
- 0.12988454071513209
- 0.129874520014883
- 0.12986450255420806
- 0.1298544883304284
- 0.12984447734086776
- 0.12983446958285255
- 0.12982446505371187
- 0.12981446375077732
- 0.12980446567138318
- 0.12979447081286635
- 0.1297844791725664
- 0.12977449074782552
- 0.1297645055359884
- 0.12975452353440248

- 0.12974454474041772
- 0.12973456915138668
- 0.12972459676466463
- 0.12971462757760938
- 0.1297046615875813
- 0.12969469879194342
- 0.12968473918806137
- 0.12967478277330327
- 0.12966482954503994
- 0.12965487950064483
- 0.12964493263749374
- 0.12963498895296535
- 0.12962504844444067
- 0.1296151111093035
- 0.12960517694494
- 0.12959524594873914
- 0.1295853181180922
- 0.1295753934503933
- 0.1295654719430388
- 0.12955555359342788
- 0.12954563839896227
- 0.1295357263570461
- 0.1295258174650862
- 0.12951591172049187
- 0.12950600912067495
- 0.1294961096630499
- 0.12948621334503366
- 0.1294763201640457
- 0.1294664301175081
- 0.12945654320284547
- 0.12944665941748482
- 0.1294367787588559
- 0.12942690122439074
- 0.12941702681152417
- 0.12940715551769333
- 0.12939728734033798
- 0.12938742227690037
- 0.12937756032482525
- 0.12936770148155993
- 0.1293578457445542
- 0.12934799311126036
- 0.1293381435791332
- 0.12932829714563004
- 0.12931845380821066
- 0.12930861356433745
- 0.12929877641147514
- 0.12928894234709104
- 0.12927911136865494
- 0.1292692834736391
- 0.12925945865951835

- 0.12924963692376987
- 0.12923981826387335
- 0.12923000267731105
- 0.12922019016156763
- 0.12921038071413024
- 0.1292005743324885
- 0.12919077101413445
- 0.1291809707565627
- 0.12917117355727029
- 0.1291613794137566
- 0.1291515883235237
- 0.12914180028407585
- 0.1291320152929199
- 0.12912223334756523
- 0.12911245444552355
- 0.129102678584309
- 0.12909290576143828
- 0.1290831359744304
- 0.1290733692208069
- 0.1290636054980917
- 0.12905384480381124
- 0.12904408713549428
- 0.12903433249067203
- 0.12902458086687824
- 0.1290148322616489
- 0.12900508667252264
- 0.1289953440970403
- 0.1289856045327452
- 0.1289758679771832
- 0.1289661344279024
- 0.12895640388245336
- 0.12894667633838916
- 0.12893695179326506
- 0.12892723024463895
- 0.12891751169007098
- 0.1289077961271238
- 0.12889808355336232
- 0.12888837396635394
- 0.12887866736366843
- 0.12886896374287796
- 0.12885926310155707
- 0.1288495654372826
- 0.12883987074763398
- 0.12883017903019278
- 0.12882049028254308
- 0.1288108045022714
- 0.12880112168696642
- 0.1287914418342193
- 0.1287817649416237
- 0.12877209100677542

- 0.1287624200272727
- 0.1287527520007162
- 0.1287430869247089
- 0.12873342479685615
- 0.12872376561476556
- 0.1287141093760472
- 0.1287044560783134
- 0.12869480571917896
- 0.12868515829626084
- 0.12867551380717854
- 0.12866587224955378
- 0.12865623362101056
- 0.12864659791917538
- 0.12863696514167694
- 0.1200303031410703-
- 0.12862733528614625
- 0.12861770835021683
- 0.12860808433152432
- 0.12859846322770674
- 0.12858884503640447
- 0.12857922975526015
- 0.12856961738191888
- 0.12856000791402783
- 0.12855040134923668
- 0.120550.015.525000
- 0.12854079768519727
- 0.1285311969195639
- 0.12852159904999305
- 0.1285120040741436
- 0.12850241198967663
- 0.12849282279425553
- 0.12848323648554602
- 0.12847365306121616
- 0.1284640725189362
- 0.12845449485637878
- 0.1284449200712186
- 0.12843534816113297
- 0.12842577912380124
- 0.12841621295690508
- 0.12041021293090300
- 0.12840664965812856
- 0.1283970892251579
- 0.12838753165568156
- 0.1283779769473903
- 0.12836842509797733
- 0.12835887610513785
- 0.12834932996656942
- 0.1283397866799719
- 0.12833024624304748
- 0.12832070865350043
- 0.1283111739090373
- 0.128301642007367 0.1282921129462006

- 0.1282825867232515
- 0.12827306333623523
- 0.12826354278286964
- 0.1282540250608748
- 0.12824451016797309
- 0.1282349981018889
- 0.12822548886034907
- 0.12821598244108257
- 0.12820647884182076
- 0.12819697806029698
- 0.12818748009424683
- 0.1281779849414084
- 0.1201//9049414004
- 0.12816849259952162
- 0.12815900306632894
- 0.12814951633957491
- 0.1281400324170062
- 0.12813055129637183
- 0.12812107297542302
- 0.12811159745191308
- 0.1281021247235976
- 0.12809265478823442
- 0.1280831876435835
- 0.12807372328740696
- 0.12806426171746924
- 0.1280548029315369
- 0.12804534692737865
- 0.12803589370276552
- 0.1280264432554706
- 0.12801699558326918
- 0.12800755068393874
- 0.12799810855525898
- 0.12798866919501173
- 0.12797923260098107
- 0.12796979877095319
- 0.12796036770271638
- 0.1279509393940612
- 0.12794151384278044
- 0.1279320910466688
- 0.1279226710035235
- 0.12791325371114357
- 0.1279038391673304
- 0.12789442736988751
- 0.12788501831662055
- 0.12787561200533729
- 0.1278662084338477
- 0.12785680759996382
- 0.12784740950149998
- 0.12783801413627247
- 0.1278286215020999
- 0.1278192315968029

- 0.1278098444182042
- 0.1278004599641288
- 0.12779107823240374
- 0.1277816992208582
- 0.12777232292732352
- 0.1277629493496331
- 0.12775357848562252
- 0.12774421033312947
- 0.12773484488999373
- 0.12772548215405727
- 0.12771612212316405
- 0.12770676479516024
- 0.12769741016789413
- 0.12768805823921608
- 0.12767870900697853
- 0.12766936246903604
- 0.1276600186232453
- 0.12765067746746508
- 0.1276413389995563
- 0.1276320032173818
- 0.12762267011880676
- 0.12761333970169825
- 0.1276040119639256
- 0.12759468690336004
- 0.12758536451787503
- 0.12757604480534607
- 0.1275667277636507
- 0.1275574133906685
- 0.1275481016842814
- 0.12753879264237303
- 0.12752948626282934
- 0.12752018254353822
- 0.12751088148238973
- 0.1275015830772759
- 0.12749228732609097
- 0.127482994226731
- 0.12747370377709438
- 0.12746441597508135 0.12745513081859433
- 0.12744584830553776
- 0.12743656843381804
- 0.12742729120134383
- 0.1274180166060256
- 0.127408744645776
- 0.12739947531850973
- 0.12739020862214345
- 0.12738094455459595
- 0.12737168311378805
- 0.12736242429764244
- 0.12735316810408406

- 0.12734391453103983
- 0.12733466357643858
- 0.12732541523821128
- 0.12731616951429092
- 0.12730692640261246
- 0.12729768590111293
- 0.12728844800773131
- 0.1272792127204087
- 0.12726998003708812
- 0.12726074995571465
- 0.12725152247423538
- 0.12724229759059938
- 0.1272330753027578
- 0.12722385560866367
- 0.12721463850627213
- 0.1272054239935403
- 0.12719621206842724
- 0.12718700272889408
- 0.12717779597290393
- 0.12716859179842185
- 0.1271593902034149
- 0.1271501911858522
- 0.12714099474370472
- 0.12713180087494563
- 0.1271226095775498
- 0.12711342084949434
- 0.12710423468875817
- 0.1270950510933223
- 0.12708587006116961
- 0.127076691590285
- 0.12706751567865537
- 0.12705834232426957
- 0.12704917152511838
- 0.12704000327919462
- 0.127030837584493
- 0.12702167443901016
- 0.12701251384074488
- 0.1270033557876977
- 0.12699420027787114
- 0.12698504730926982
- 0.12697589687990019
- 0.12696674898777063
- 0.12695760363089154
- 0.12694846080727518
- 0.1269393205149359
- 0.1269301827518898
- 0.1269210475161551
- 0.12691191480575184
- 0.12690278461870208
- 0.12689365695302965

- 0.12688453180676054
- 0.12687540917792248
- 0.12686628906454525
- 0.12685717146466047
- 0.12684805637630175
- 0.1268389437975046
- 0.1268298337263064
- 0.12682072616074652
- 0.12681162109886626
- 0.12680251853870875
- 0.12679341847831904
- 0.12678432091574415
- 0.12677522584903306
- 0.12676613327623648
- 0.12675704319540718
- 0.1267470556045007
- 0.1267479556045997
- 0.12673887050187066
- 0.12672978788527842
- 0.1267207077528833
- 0.12671163010274752
- 0.1267025549329352
- 0.12669348224151225
- 0.12668441202654662
- 0.12667534428610808
- 0.1266662790182683
- 0.1200002/90102003
- 0.12665721622110077
- 0.12664815589268094
- 0.12663909803108606
- 0.1266300426343954
- 0.12662098970068997
- 0.12661193922805264
- 0.12660289121456833
- 0.12659384565832363
- 0.1265848025574071
- 0.12657576190990913
- 0.12656672371392205
- 0.12655768796753988
- 0.12654865466885873
- 0.12653962381597642
- 0.12653059540699263
- 0.12653456044000007
- 0.12652156944000897
- 0.12651254591312883 0.12650352482445754
- 0.12649450617210212
- 0.12648548995417164
- 0.12647647616877677
- 0.12646746481403043
- 0.1264584558880469
- 0.12644944938894265
- 0.12644044531483575

- 0.1264314436638463
- 0.12642244443409614
- 0.126413447623709
- 0.12640445323081034
- 0.1263954612535275
- 0.1263864716899897
- 0.12637748453832792
- 0.12636849979667503
- 0.12635951746316562
- 0.12635053753593622
- 0.12634156001312508
- 0.1263325848928723 0.1263236121733198
- 0.12631464185261138
- 0.12630567392889253
- 0.12629670840031054
- 0.12628774526501474
- 0.12627878452115596
- 0.12626982616688695
- 0.12626087020036242
- 0.12625191661973867
- 0.1262429654231739
- 0.126234016608828
- 0.1262250701748628
- 0.1262161261194419
- 0.12620718444073062
- 0.12619824513689604
- 0.12618930820610713
- 0.12618037364653467
- 0.12617144145635104
- 0.12616251163373057
- 0.12615358417684935
- 0.1261446590838852
- 0.1261357363530177
- 0.1261268159824283
- 0.12611789797030015
- 0.12610898231481818
- 0.12610006901416912
- 0.12609115806654142
- 0.1260822494701253
- 0.12607334322311287
- 0.12606443932369776
- 0.12605553777007558
- 0.12604663856044362
- 0.1260377416930009
- 0.12602884716594825
- 0.12601995497748825
- 0.12601106512582513
- 0.12600217760916507
- 0.12599329242571572

- 0.1259844095736868
- 0.1259755290512895
- 0.12596665085673694
- 0.12595777498824384
- 0.1259489014440268
- 0.12594003022230404
- 0.12593116132129556
- 0.1259222947392231
- 0.12591343047431014
- 0.1259045685247819
- 0.1258957088888653
- 0.12588685156478896
- 0.1258779965507833
- 0.12586914384508047
- 0.12586029344591418
- 0.12585144535152012
- 0.1258425995601355
- 0.12583375606999928
- 0.1258249148793522
- 0.12581607598643668
- 0.12580723938949692
- 0.12579840508677861
- 0.1257895730765294
- 0.12578074335699857
- 0.125771915926437
- 0.12576309078309744
- 0.12575426792523423
- 0.1257454473511034
- 0.12573662905896277
- 0.1257278130470718
- 0.12571899931369163
- 0.12571018785708518
- 0.12570137867551684
- 0.12569257176725301
- 0.12568376713056156
- 0.1256749647637121
- 0.1256661646649759
- 0.125657366832626
- 0.12564857126493695
- 0.12563977796018522
- 0.12563098691664876
- 0.1256221981326073
- 0.1256134116063422
- 0.12560462733613648
- 0.12559584532027487
- 0.12558706555704377
- 0.12557828804473123
- 0.12556951278162698
- 0.12556073976602236
- 0.12555196899621046

- 0.12554320047048598
- 0.12553443418714533
- 0.12552567014448648
- 0.12551690834080914
- 0.12550814877441466
- 0.12549939144360597
- 0.12549063634668783
- 0.12548188348196643
- 0.12540100540190045
- 0.12547313284774977
- 0.12546438444234742
- 0.12545563826407058
- 0.12544689431123224
- 0.12543815258214677
- 0.12542941307513045
- 0.12542067578850105
- 0.12541194072057796
- 0.1254032078696823
- 0.1253944772341367
- 0.12538574881226558
- 0.12537702260239486
- 0.12536829860285215
- 0.12535957681196666
- 0.12535085722806927
- 0.12534213984949236
- 0.12533342467457012
- 0.12555572707757012
- 0.1253247117016382
- 0.12531600092903394
- 0.12530729235509636
- 0.1252985859781659
- 0.12528988179658482
- 0.1252811798086969
- 0.12527248001284752
- 0.1252637824073837
- 0.1252550869906541
- 0.12524639376100882
- 0.1252377027167998
- 0.12522901385638044
- 0.12522032717810574
- 0.12521164268033236
- 0.12520296036141848
- 0.12519428021972404
- 0.12518560225361033
- 0.12517692646144038
- 0.12516825284157887
- 0.12515958139239192
- 0.12515091211224733
- 0.1251422449995145
- 0.1251335800525643
- 0.12512491726976935
- 0.12511625664950374

- 0.12510759819014314
- 0.12509894189006482
- 0.12509028774764772
- 0.12508163576127218
- 0.12507298592932015
- 0.12506433825017538
- 0.12505569272222286
- 0.12504704934384936
- 0.1250384081134432
- 0.12502976902939417
- 0.12502113209009372
- 0.12501249729393482
- 0.12500386463931193
- 0.12499523412462128
- 0.12498660574826041
- 0.12497797950862861
- 0.12496935540412658
- 0.12496073343315668
- 0.1249521135941228
- 0.12494349588543031
- 0.12493488030548622
- 0.12492626685269898
- 0.12491765552547877
- 0.12490904632223711
- 0.12490043924138716
- 0.12489183428134368
- 0.12488323144052281
- 0.12487463071734238
- 0.12486603211022163
- 0.1248574356175815
- 0.12484884123784427
- 0.12484024896943392
- 0.12483165881077585
- 0.124823070760297
- 0.12481448481642587
- 0.12480590097759253
- 0.12479731924222846
- 0.12478873960876678
- 0.124780162075642
- 0.1247715866412903
- 0.1247630133041493
- 0.12475444206265808
- 0.12474587291525735
- 0.12473730586038925
- 0.12472874089649748
- 0.1247201780220272
- 0.12471161723542515
- 0.12470305853513952
- 0.12469450191961999
- 0.12468594738731784

- 0.12467739493668574
- 0.12466884456617794
- 0.12466029627425015
- 0.12465175005935959
- 0.12464320591996494
- 0.1246346638545265
- 0.12462612386150591
- 0.1246175859393664
- 0.12460905008657264
- 0.1246005163015908
- 0.12459198458288859
- 0.12458345492893512
- 0.12457492733820102
- 0.12456640180915847
- 0.12455787834028101
- 0.12454935693004378
- 0.12454083757692332
- 0.12453232027939766
- 0.12452380503594628
- 0.124323003033334020
- 0.12451529184505024
- 0.124506780705192
- 0.12449827161485544
- 0.12448976457252603
- 0.12448125957669064
- 0.12447275662583755
- 0.1244642557184566
- 0.12445575685303907
- 0.1244472600280777
- 0.12443876524206668
- 0.12443027249350165
- 0.12442178178087972
- 0.1244132931026995
- 0.12440480645746099
- 0.12439632184366566
- 0.12438783925981645
- 0.12437935870441777
- 0.12437088017597542
- 0.12436240367299668
- 0.12435392919399033
- 0.12434545673746646
- 0 12422600620102674
- 0.12433698630193674
- 0.12432851788591427 0.12432005148791345
- 0.12431158710645028
- 0.12430312474004213
- 0.12429466438720782
- 0.12428620604646758
- 0.12427774971634313
- 0.12426929539535754
- 0.1242608430820354

- 0.12425239277490266
- 0.1242439444724867
- 0.12423549817331642
- 0.12422705387592199
- 0.12421861157883518
- 0.12421017128058905
- 0.12420173297971808
- 0.12419329667475826
- 0.12418486236424693
- 0.1241764300467229
- 0.12416799972072631
- 0.12415957138479879
- 0.12415114503748338
- 0.12414272067732446
- 0.1241342983028679
- 0.12412587791266094
- 0.12411745950525221
- 0.12410904307919185
- 0.12410062863303119
- 0.12409221616532322
- 0.1240838056746221
- 0.12407539715948357
- 0.12406699061846463
- 0.12405858605012379
- 0.12405018345302088
- 0.12404178282571718
- 0.1240333841667753
- 0.12402498747475928
- 0.12401659274823452
- 0.12400819998576788
- 0.1239998091859275
- 0.12399142034728303
- 0.12398303346840535
- 0.12397464854786695
- 0.1239662655842414
- 0.1239578845761039
- 0.1239495055220309
- 0.1239411284206003
- 0.1239327532703914
- 0.1239243800699847
- 0.12391600881796228
- 0.12390763951290745
- 0.12389927215340495
- 0.12389090673804092
- 0.12388254326540284
- 0.12387418173407948
- 0.12386582214266105
- 0.12385746448973918
- 0.12384910877390674
- 0.12384075499375806

- 0.12383240314788875
- 0.12382405323489587
- 0.12381570525337769
- 0.123807359201934
- 0.12379901507916591
- 0.12379067288367572
- 0.1237823326140673
- 0.12377399426894575
- 0.12376565784691756
- 0.12375732334659056
- 0.12374899076657385
- 0.12374066010547802
- 0.12373233136191489
- 0.12372400453449772
- 0.12371567962184093
- 0.1237073566225605
- 0.12369903553527357
- 0.12369071635859875
- 0.12368239909115589
- 0.12300239909113303
- 0.12367408373156621 0.12366577027845232
- 0.123003//02/043232
- 0.12365745873043806
- 0.12364914908614864
- 0.12364084134421062
- 0.12363253550325184
- 0.1236242315619015
- 0.12361592951879015
- 0.12360762937254965
- 0.12359933112181312
- 0.12359103476521509
- 0.1235827403013913
- 0.12357444772897888
- 0.12356615704661632
- 0.12355786825294339
- 0.1235495813466011
- 0.12354129632623184
- 0.1235330131904793
- 0.12352473193798855
- 0.12351645256740577
- 0.12331043230740377
- 0.12350817507737871
- 0.12349989946655625 0.12349162573358859
- 0.12348335387712729
- 0.12347508389582518
- 0.12346681578833635
- 0.12345854955331632
- 0.12345028518942178
- 0.12344202269531077
- 0.12343376206964257
- 0.12342550331107785

- 0.12341724641827849
- 0.12340899138990774
- 0.12340073822463007
- 0.12339248692111125
- 0.12338423747801837
- 0.12337598989401974
- 0.12336774416778515
- 0.12335950029798536
- 0.12335125828329264
- 0.12334301812238048
- 0.12334301012230040
- 0.12333477981392367
- 0.12332654335659828
- 0.12331830874908158
- 0.1233100759900522
- 0.12330184507819002
- 0.12329361601217623
- 0.12328538879069317
- 0.12327716341242463
- 0.12326893987605547
- 0.12326071818027204
- 0.12325249832376181
- 0.1232442803052135
- 0.1232442003032133
- 0.12323606412331718
- 0.12322784977676414
- 0.12321963726424691
- 0.1232114265844594
- 0.1232032177360966
- 0.1231950107178549
- 0.12318680552843186
- 0.12317860216652632
- 0.12317040063083841
- 0.12316220092006953
- 0.12315400303292226
- 0.12314580696810046
- 0.12313761272430922
- 0.12312942030025492
- 0.12312122969464519
- 0.12312122303404313
- 0.12311304090618883
- 0.12310485393359599
- 0.12309666877557801
- 0.12308848543084744
- 0.12308030389811812
- 0.12307212417610511
- 0.12306394626352472
- 0.12305577015909455 0.12304759586153328
- 0.12303942336956093
- 0.12303942330930093
- 0.12302308379726937
- 0.12301491671439632

- 0.12300675143200455
- 0.12299858794882028
- 0.12299042626357089
- 0.12298226637498501
- 0.12297410828179246
- 0.12296595198272434
- 0.12295779747651292
- 0.1229496447618917
- 0.12294149383759544
- 0.12293334470236006
- 0.12292519735492274
- 0.1229170517940219
- 0.12290890801839707
- 0.12290076602678916
- 0.12289262581794012
- 0.1228844873905932
- 0.12287635074349283
- 0.12286821587538473
- 0.12286008278501571
- 0.12285195147113386
- 0.12284382193248847
- 0.12283569416782997
- 0.12282756817591009
- 0.12281944395548171
- 0.1228113215052989
- 0.122803200824117
- 0.12279508191069242
- 0.12278696476378283
- 0.12277884938214723
- 0.12277073576454557
- 0.1227626239097391
- 0.12275451381649041
- 0.122746405483563
- 0.1227382989097218
- 0.12273019409373277
- 0.12272209103436323
- 0.12271398973038147
- 0.12270589018055711
- 0.12269779238366096
- 0.12209//9230300090
- 0.12268969633846491
- 0.12268160204374211
- 0.1226735094982669
- 0.12266541870081474
- 0.1226573296501623 0.12264924234508741
- 0.12264115678436917
- 0.1226330729667877
- 0.12262499089112436
- 0.12261691055616177
- 0.12260883196068359

- 0.12260075510347472
- 0.12259267998332117
- 0.12258460659901022
- 0.12257653494933021
- 0.12256846503307069
- 0.1225603968490224
- 0.12255233039597718
- 0.1225442656727281
- 0.12253620267806935
- 0.12252814141079624
- 0.12252008186970537
- 0.12251202405359433
- 0.12250396796126198
- 0.12249591359150835
- 0.12248786094313449
- 0.12247981001494272
- 0.1224717608057365
- 0.12246371331432043
- 0.12245566753950018
- 0.12244762348008272
- 0.12243958113487599
- 0.12243154050268926
- 0.12242350158233277
- 0.12241546437261802
- 0.12240742887235762
- 0.1223993950803653
- 0.12239136299545599
- 0.1223833326164456
- 0.12237530394215146
- 0.12236727697139173
- 0.12235925170298588
- 0.1223512281357545
- 0.12234320626851929
- 0.12233518610010304
- 0.12232716762932976
- 0.12231915085502455
- 0.12231113577601355
- 0.12230312239112417
- 0.12229511069918486
- 0.12228710069902528
- 0.12227909238947605
- 0.12227108576936908
- 0.12226308083753731
- 0.12225507759281484
- 0.12224707603403684
- 0.12223907616003969
- 0.12223107796966076
- 0.12222308146173863
- 0.12221508663511306
- 0.1222070934886247

- 0.12219910202111552
- 0.1221911122314285
- 0.12218312411840779
- 0.1221751376808986
- 0.12216715291774725
- 0.12215916982780121
- 0.12215118840990898
- 0.12214320866292029
- 0.12213523058568582
- 0.12212725417705748
- 0.1221192794358882
- 0.12211130636103205
- 0.1221033349513442
- 0.12209536520568091
- 0.12208739712289952
- 0.12207943070185852
- 0.12207146594141739
- 0.12206350284043681
- 0.12205554139777848
- 0.1220475816123053
- 0.12203962348288114
- 0.12203166700837094
- 0.12202371218764088
- 0.1220157590195581
- 0.12200780750299091
- 0.12199985763680861
- 0.12199190941988164
- 0.12198396285108151
- 0.12197601792928085
- 0.12196807465335333
- 0.1219601330221737
- 0.1219001330221737
- 0.1219521930346178
- 0.12194425468956256
- 0.12193631798588596
- 0.12192838292246705
- 0.12192044949818599
- 0.121912517711924
- 0.12190458756256331
- 0.12189665904898736
- 0.12188873217008056
- 0.12188080692472836
- 0.12187288331181735
- 0.12186496133023512
- 0.12185704097887046
- 0.12184912225661301
- 0.12184120516235371
- 0.12183328969498436
- 0.12182537585339796
- 0.1218174636364885
- 0.12180955304315103

- 0.12180164407228174
- 0.12179373672277771
- 0.12178583099353722
- 0.12177792688345958
- 0.12177002439144517
- 0.1217621235163953
- 0.12175422425721251
- 0.12174632661280027
- 0.1217384305820631
- 0.12173053616390665
- 0.12172264335723755
- 0.12171475216096347
- 0.12170686257399317
- 0.12169897459523647
- 0.12169108822360414
- 0.12168320345800812
- 0.12167532029736125
- 0.12166743874057746
- 0.12165955878657189
- 0.12165168043426043
- 0.12164380368256021
- 0.12163592853038929
- 0.12162805497666684
- 0.1216260515766666
- 0.12162018302031308
- 0.1216123126602491
- 0.12160444389539722
- 0.12159657672468074
- 0.12158871114702384
- 0.12158084716135195
- 0.12157298476659138
- 0.12156512396166953
- 0.12155726474551481
- 0.12154940711705663
- 0.1215415510752255
- 0.1215336966189528
- 0.12152584374717115
- 0.12151799245881398
- 0.12151014275281585
- 0.1215022946281124
- 0.12149444808364009
- 0.12148660311833659
- 0.12147875973114047
- 0.12147091792099139
- 0.12146307768682994
- 0.12145523902759782
- 0.12144740194223769
- 0.12143956642969318
- 0.12143173248890905
- 0.1214239001188309
- 0.12141606931840547

- 0.12140824008658047
- 0.12140041242230461
- 0.12139258632452757
- 0.12138476179220008
- 0.12137693882427388
- 0.12136911741970176
- 0.12136129757743733
- 0.12135347929643532
- 0.12134566257565152
- 0.12133784741404259
- 0.12133003381056627
- 0.12132222176418124
- 0.1213144112738473
- 0.12130660233852503
- 0.12129879495717615
- 0.12129098912876339
- 0.12128318485225037
- 0.1212753821266018
- 0.12126758095078327
- 0.12125978132376145
- 0.12125198324450397
- 0.12124418671197945
- 0.12123639172515743
- 0.12122859828300855
- 0.12122080638450436
- 0.12121301602861738
- 0.12120522721432114
- 0.12119743994059011
- 0.12118965420639985
- 0.12118187001072676
- 0.12117408735254828
- 0.12116630623084285
- 0.12115852664458981
- 0.12115074859276953
- 0.12114297207436338
- 0.12113519708835364
- 0.12112742363372357
- 0.12111965170945743
- 0.12111188131454048
- 0.12110411244795882
- 0.12109634510869964
- 0.12108857929575105
- 0.12108081500810212
- 0.1210730522447429
- 0.12106529100466441
- 0.12105753128685862
- 0.1210497730903184
- 0.12104201641403774
- 0.1210342612570114
- 0.12102650761823527

- 0.12101875549670608
- 0.12101100489142148
- 0.12100325580138026
- 0.120995508225582
- 0.12098776216302726
- 0.12098001761271764
- 0.12097227457365557
- 0.1209645330448445
- 0.12095679302528889
- 0.12094905451399396
- 0.1209413175099661
- 0.12093358201221248
- 0.12092584801974135
- 0.12091811553156172
- 0.12091038454668372
- 0.12090265506411842
- 0.12089492708287768
- 0.12088720060197447
- 0.12087947562042252
- 0.12087175213723668
- 0.12086403015143268
- 0.12085630966202714
- 0.12084859066803763
- 0.12084087316848269
- 0.12083315716238179
- 0.12082544264875529
- 0.12081772962662454
- 0.12081001809501177
- 0.12080230805294015
- 0.12079459949943386
- 0.12078689243351792
- 0.12077918685421825
- 0.1207714827605618
- 0.12076378015157642
- 0.12075607902629076
- 0.12074837938373462
- 0.12074068122293852
- 0.12073298454293399
- 0.12072528934275346
- 0.12071759562143036
- 0.1207099033779989
- 0.1207022126114943
- 0.12069452332095272
- 0.12068683550541116
- 0.1206791491639076
- 0.12067146429548088
- 0.12066378089917079
- 0.12065609897401802
- 0.12064841851906423
- 0.12064073953335186

- 0.12063306201592437
- 0.12062538596582614
- 0.12061771138210238
- 0.12061003826379925
- 0.12060236660996383
- 0.12059469641964406
- 0.12058702769188887
- 0.12057936042574796
- 0.12057169462027205
- 0.12056403027451279
- 0.12055636738752258
- 0.12054870595835485
- 0.12054104598606384
- 0.12053338746970477
- 0.12055556/409/04//
- 0.12052573040833373
- 0.1205180748010077
- 0.12051042064678456
- 0.12050276794472306
- 0.12049511669388288
- 0.12048746689332457
- 0.1204798185421096
- 0.12047217163930031
- 0.12046452618395989
- 0.12045688217515255
- 0.12044923961194327
- 0.12044159849339789
- 0.12043395881858326
- 0.12042632058656708
- 0.12042852858858788
- 0.12041104844720503
- 0.120403414537999
- 0.12039578206787091
- 0.12038815103589288
- 0.12038052144113788
- 0.12037289328267976
- 0.12036526655959327
- 0.12035764127095404
- 0.1203370412703340
- 0.12035001741583848
- 0.12034239499332404
- 0.12033477400248892
- $\tt 0.12032715444241221$
- 0.12031953631217403 0.12031191961085509
- 0.12030430433753722
- 0.12029669049130301
- 0.12028907807123589
- 0.12028146707642028
- 0.12027385750594134
- 0.12026624935888519
- 0.12025864263433879

- 0.12025103733138993
- 0.12024343344912729
- 0.12023583098664042
- 0.12022822994301975
- 0.12022063031735658
- 0.12021303210874297
- 0.12020543531627197
- 0.12019783993903742
- 0.12019024597613404
- 0.12018265342665745
- 0.12017506228970397
- 0.120167472564371
- 0.12015988424975665
- 0.12015229734495984
- 0.12014471184908058
- 0.12013712776121949
- 0.12012954508047809
- 0.1201219638059588
- 0.12011438393676498
- 0.12010680547200064
- 0.12009922841077081
- 0.12009165275218127
- 0.12008407849533864
- 0.12007650563935045
- 0.12006893418332505
- 0.12006136412637168
- 0.12005379546760028
- 0.12004622820612178
- 0.12003866234104794
- 0.12003109787149127
- 0.12002353479656518
- 0.12001597311538394
- 0.12000841282706261
- 0.12000085393071712
- 0.1199932964254642
- 0.11998574031042152
- 0.11997818558470742
- 0.11997063224744123
- 0.11996308029774298
- 0.11995552973473365
- 0.11994798055753504
- 0.11994043276526968
- 0.11993288635706101
- 0.11992534133203328
- 0.1199177976893116
- 0.11991025542802188
- 0.11990271454729083
- 0.11989517504624603
- 0.1198876369240159
- 0.11988010017972958

- 0.11987256481251718
- 0.11986503082150954
- 0.11985749820583835
- 0.11984996696463612
- 0.11984243709703615
- 0.11983490860217261
- 0.11982738147918047
- 0.11981985572719547
- 0.1198123313453543
- 0.11980480833279429
- 0.11979728668865373
- 0.11978976641207163
- 0.11978224750218788
- 0.1197747299581431
- 0.11976721377907885
- 0.11975969896413742
- 0.11975218551246192
- 0.11974467342319621
- 0.1197371626954851
- 0.11972965332847404
- 0.11972214532130948
- 0.11971463867313846
- 0.11970713338310904
- 0.11969962945036994
- 0.11969212687407073
- 0.11968462565336173
- 0.11967712578739424
- 0.11966962727532011
- 0.1196621301162922
- 0.11965463430946406
- 0.11964713985399004
- 0.11963964674902536
- 0.11963215499372597
- 0 11003400450734004
- 0.11962466458724866
- 0.11961717552875095
- 0.11960968781739126
- 0.11960220145232868
- 0.11959471643272325
- 0.11958723275773568
- 0.11957975042652746
- 0.11957226943826098
- 0.11956478979209931
- 0.1195573114872064
- 0.11954983452274698
- 0.11954235889788647
- 0.11953488461179115
- 0.11952741166362808
- 0.11951994005256518
- 0.11951246977777098
- 0.11950500083841499

- 0.11949753323366738
- 0.11949006696269908
- 0.11948260202468193
- 0.11947513841878844
- 0.11946767614419196
- 0.11946021520006661
- 0.11945275558558721
- 0.1194452972999295
- 0.11943784034226987
- 0.11943038471178558
- 0.11942293040765459
- 0.1194154774290557
- 0.11940802577516844
- 0.11940057544517313
- 0.11939312643825088
- 0.11938567875358354
- 0.11937823239035374
- 0.11937078734774488
- 0.11936334362494115
- 0.11935590122112748
- 0.1193484601354896
- 0.11934102036721397
- 0.11933358191548786
- 0.1193261447794993
- 0.11931870895843699
- 0.11931127445149053
- 0.11930384125785021
- 0.11929640937670713
- 0.11928897880725306
- 0.11928154954868066
- 0.11927412160018319
- 0.11926669496095489
- 0.1192592696301905
- 0.11925184560708575
- 0.11924442289083698
- 0.11923700148064134
- 0.11922958137569672
- 0.11922216257520178
- 0.11921474507835594
- 0.11920732888435938
- 0.11919991399241298
- 0.11919250040171842 0.11918508811147814
- 0.11917767712089526
- 0.11917026742917378
- 0.11916285903551826
- 0.11915545193913424
- 0.1191480461392278
- 0.11914064163500589
- 0.11913323842567615

- 0.119125836510447
- 0.11911843588852761
- 0.11911103655912783
- 0.11910363852145832
- 0.11909624177473044
- 0.11908884631815635
- 0.11908145215094888
- 0.11907405927232166
- 0.11906666768148895
- 0.11905927737766596
- 0.11905188836006841
- 0.1190445006279129
- 0.1190371141804167
- 0.11902972901679787
- 0.11902234513627516
- 0.11901496253806805
- 0.1190075812213968
- 0.11900020118548235
- 0.11899282242954642
- 0.11898544495281141
- 0.11897806875450052
- 0.1189706938338376
- 0.1189633201900473
- 0.11895594782235494
- 0.11894857672998657
- 0.11894120691216911
- 0.11893383836812994
- 0.11892647109709745
- 0.1189191050983005
- 0.11891174037096888
- 0.11890437691433299
- 0.11889701472762393
- 0.11888965381007363
- 0.11888229416091468
- 0.11887493577938035
- 0.11886757866470474
- 0.11886022281612256
- 0.1188528682328693
- 0.11884551491418109
- 0.11883816285929495
- 0.11883081206744839
- 0.11882346253787981
- 0.11881611426982824
- 0.11880876726253346
- 0.11880142151523591
- 0.11879407702717687
- 0.11878673379759815
- 0.11877939182574242
- 0.118772051110853
- 0.11876471165217393

- 0.11875737344894993
- 0.11875003650042647
- 0.11874270080584971
- 0.11873536636446655
- 0.11872803317552447
- 0.11872070123827189
- 0.11871337055195769
- 0.1187060411158316
- 0.11869871292914398
- 0.118691385991146
- 0.1186840603010894
- 0.11867673585822669
- 0.11866941266181105
- 0.11866209071109643
- 0.1186547700053374
- 0.11864745054378927
- 0.11864013232570801
- 0.11863281535035032
- 0.11862549961697365
- 0.118618185124836
- 0.11861087187319622
- 0.11860355986131374
- 0.11859624908844875
- 0.11858893955386211
- 0.11858163125681538
- 0.11857432419657081
- 0.1185670183723913
- 0.11855971378354051
- 0.11855241042928277
- 0.11854510830888305
- 0.11853780742160709
- 0.11853050776672124
- 0.11852320934349257
- 0.11851591215118883
- 0.11850861618907849
- 0.11850132145643065
- 0.11849402795251511
- 0.1104940279323131.
- 0.11848673567660242
- 0.1184794446279637
- 0.11847215480587078
- 0.11846486620959627
- 0.11845757883841337
- 0.11845029269159599
- 0.11844300776841866
- 0.11843572406815667
- 0.11842844159008595
- 0.11842116033348316
- 0.11841388029762549
- 0.11840660148179101
- 0.11839932388525834

- 0.1183920475073067
- 0.11838477234721616
- 0.11837749840426738
- 0.11837022567774173
- 0.11836295416692114
- 0.11835568387108834
- 0.11834841478952668
- 0.11834114692152013
- 0.11833388026635343
- 0.11832661482331189
- 0.1183193505916816
- 0.1183120875707492
- 0.11830482575980206
- 0.11829756515812821
- 0.11829030576501634
- 0.11828304757975582
- 0.11827579060163664
- 0.11826853482994949
- 0.1182612802639857
- 0.11825402690303732
- 0.11824677474639697
- 0.11823952379335803
- 0.11823227404321443
- 0.11822502549526089
- 0.1182177781487926
- 0.1182105320031056
- 0.11820328705749655
- 0.11819604331126267
- 0.11818880076370192
- 0.11818155941411282
- 0.11817431926179474
- 0.11816708030604749
- 0.11815984254617161
- 0.11815260598146836
- 0.11814537061123956
- 0.11813813643478771
- 0.118130903451416
- 0.11812367166042823
- 0.11811644106112885
- 0.11810921165282298
- 0.11810198343481636
- 0.11809475640641538
- 0.11808753056692713
- 0.11808030591565927
- 0.11807308245192014
- 0.11806586017501877
- 0.11805863908426473
- 0.1180514191789683
- 0.11804420045844048
- 0.11803698292199274

```
0.11802976656893735
0.1180225513985871
0.11801533741025547
0.11800812460325662
0.11800091297690525
0.11799370253051686
0.1179864932634074
0.11797928517489363
0.11797207826429273
0.1179648725309228
0.11795766797410233
0.11795046459315055
0.11794326238738734
0.11793606135613317
0.11792886149870918
0.11792166281443708
0.11791446530263928
0.11790726896263877
0.11790007379375925
0.11789287979532494
0.11788568696666078
0.11787849530709224
0.11787130481594556
0.11786411549254747
0.1178569273362254
0.1178497403463074
0.11784255452212211
0.11783536986299883
0.11782818636826749
0.11782100403725859
0.11781382286930332
0.11780664286373348
0.1177994640198814
0.11779228633708017
0.11778510981466342
0.1177779344519654
0.11777076024832099
0.11776358720306573
0.1177564153155357
0.11774924458506764
0.11774207501099893
KeyboardInterrupt
                                           Traceback (most recent call
<ipython-input-80-deb4dd0c82e3> in <module>
     12
     13 #running the gd and cost function
---> 14 g,cost = gradientDescent(train X,train y,theta,iters,alpha)
```

```
15 print(g)
     16
<ipython-input-80-deb4dd0c82e3> in gradientDescent(X, y, theta, iters,
alpha)
      5
            for i in range(iters):
                sum delta = (alpha) *
(X.transpose()).dot( np.subtract(X.dot(theta), y))
                theta = theta - sum delta
\#(alpha/len(X)) * np.sum(X * (X @theta.transpose - y), axis=0)
                cost[i] = computeCost(X, y, theta)
KeyboardInterrupt:
#plot the cost
fig, ax = plt.subplots()
ax.plot(np.arange(iters), cost, 'r')
ax.set xlabel('Iterations')
ax.set_ylabel('Cost')
ax.set_title('Error vs. Training Epoch')
```