

# Class 12 RNA-Seq Analysis

Carolina Merino (PID: 14484883)

## Table of contents

1. Background . . . . .	1
2. Bioconductor setup . . . . .	1
3. Import countData and colData . . . . .	5
4. Toy differential gene expression . . . . .	6
Volcano Plot . . . . .	195
Save our results . . . . .	195

## 1. Background

Today we will analyze some RNAseq data from Himes et al. on the effects of a common steroid (dexamethasone) on airway smooth muscle cells (ASM cells)

Our starting point is the “counts” data and “metadata” that contain the count values for each gene in their different experiments (i.e. cell lines with or without the drug).

## 2. Bioconductor setup

*Bioconductor package was installed and set up*

```
# Make sure BiocManager is loaded  
library(BiocManager)
```

Warning: package 'BiocManager' was built under R version 4.5.2

Bioconductor version '3.21' is out-of-date; the current release version '3.22'  
is available with R version '4.5'; see <https://bioconductor.org/install>

```
# Install DESeq2 explicitly in your user library
BiocManager::install("DESeq2", lib = "C:/Users/Linda Kubera/AppData/Local/R/win-library/4.5")

Bioconductor version 3.21 (BiocManager 1.30.26), R 4.5.1 (2025-06-13 ucrt)

Warning: package(s) not installed when version(s) same as or greater than current; use
`force = TRUE` to re-install: 'DESeq2'

Old packages: 'emmeans', 'igraph', 'pkgdown', 'promises', 'purrr', 'rbibutils',
  'stringr', 'xfun', 'xml2'

# Load DESeq2
library(DESeq2)

Loading required package: S4Vectors

Loading required package: stats4

Loading required package: BiocGenerics

Loading required package: generics

Attaching package: 'generics'

The following objects are masked from 'package:base':
  as.difftime, as.factor, as.ordered, intersect, is.element, setdiff,
  setequal, union

Attaching package: 'BiocGenerics'

The following objects are masked from 'package:stats':
  IQR, mad, sd, var, xtabs
```

```
The following objects are masked from 'package:base':
```

```
anyDuplicated, aperm, append, as.data.frame, basename, cbind,
colnames, dirname, do.call, duplicated, eval, evalq, Filter, Find,
get, grep, grepl, is.unsorted, lapply, Map, mapply, match, mget,
order, paste, pmax, pmax.int, pmin, pmin.int, Position, rank,
rbind, Reduce, rownames, sapply, saveRDS, table, tapply, unique,
unsplit, which.max, which.min
```

```
Attaching package: 'S4Vectors'
```

```
The following object is masked from 'package:utils':
```

```
findMatches
```

```
The following objects are masked from 'package:base':
```

```
expand.grid, I, unname
```

```
Loading required package: IRanges
```

```
Attaching package: 'IRanges'
```

```
The following object is masked from 'package:grDevices':
```

```
windows
```

```
Loading required package: GenomicRanges
```

```
Loading required package: GenomeInfoDb
```

```
Loading required package: SummarizedExperiment
```

```
Loading required package: MatrixGenerics
```

```
Loading required package: matrixStats
```

```
Warning: package 'matrixStats' was built under R version 4.5.2
```

```
Attaching package: 'MatrixGenerics'
```

```
The following objects are masked from 'package:matrixStats':
```

```
colAlls, colAnyNAs, colAnyNs, colAvgsPerRowSet, colCollapse,
colCounts, colCummaxs, colCummins, colCumprods, colCumsums,
colDiffs, colIQRDiffs, colIQRs, colLogSumExps, colMadDiffs,
colMads, colMaxs, colMeans2, colMedians, colMins, colOrderStats,
colProds, colQuantiles, colRanges, colRanks, colSdDiffs, colSds,
colSums2, colTabulates, colVarDiffs, colVars, colWeightedMads,
colWeightedMeans, colWeightedMedians, colWeightedSds,
colWeightedVars, rowAlls, rowAnyNAs, rowAnyNs, rowAvgsPerColSet,
rowCollapse, rowCounts, rowCummaxs, rowCummins, rowCumprods,
rowCumsums, rowDiffs, rowIQRDiffs, rowIQRs, rowLogSumExps,
rowMadDiffs, rowMads, rowMaxs, rowMeans2, rowMedians, rowMins,
rowOrderStats, rowProds, rowQuantiles, rowRanges, rowRanks,
rowSdDiffs, rowSds, rowSums2, rowTabulates, rowVarDiffs, rowVars,
rowWeightedMads, rowWeightedMeans, rowWeightedMedians,
rowWeightedSds, rowWeightedVars
```

```
Loading required package: Biobase
```

```
Welcome to Bioconductor
```

```
Vignettes contain introductory material; view with
'browseVignettes()'. To cite Bioconductor, see
'citation("Biobase")', and for packages 'citation("pkgname")'.
```

```
Attaching package: 'Biobase'
```

```
The following object is masked from 'package:MatrixGenerics':
```

```
rowMedians
```

```
The following objects are masked from 'package:matrixStats':
```

```
anyMissing, rowMedians
```

### 3. Import countData and colData

```
counts <- read.csv("airway_scaledcounts.csv", row.names=1)
metadata <- read.csv("airway_metadata.csv")
```

Let's have a wee peek at these objects:

```
head(counts)
```

	SRR1039508	SRR1039509	SRR1039512	SRR1039513	SRR1039516
ENSG000000000003	723	486	904	445	1170
ENSG000000000005	0	0	0	0	0
ENSG00000000419	467	523	616	371	582
ENSG00000000457	347	258	364	237	318
ENSG00000000460	96	81	73	66	118
ENSG00000000938	0	0	1	0	2
	SRR1039517	SRR1039520	SRR1039521		
ENSG000000000003	1097	806	604		
ENSG000000000005	0	0	0		
ENSG00000000419	781	417	509		
ENSG00000000457	447	330	324		
ENSG00000000460	94	102	74		
ENSG00000000938	0	0	0		

```
head(metadata)
```

	id	dex	celltype	geo_id
1	SRR1039508	control	N61311	GSM1275862
2	SRR1039509	treated	N61311	GSM1275863
3	SRR1039512	control	N052611	GSM1275866
4	SRR1039513	treated	N052611	GSM1275867
5	SRR1039516	control	N080611	GSM1275870
6	SRR1039517	treated	N080611	GSM1275871

Q1. How many genes are in this dataset?

There are *38694 genes* in this dataset.

```
nrow(counts)
```

```
[1] 38694
```

Q. How many different experiments (columns in counts or rows in metadata) are there?

A total of 8 different experiments are found.

```
ncol(counts)
```

```
[1] 8
```

Q2. How many ‘control’ cell lines do we have?

There are 4 control cell lines found.

```
table(metadata$dex)
```

control	treated
4	4

#### 4. Toy differential gene expression

To start our analysis, let’s calculate the mean counts for all genes in the “control” experiments.

1. Extract all “control” columns from the `counts` object.
2. Calculate the mean for all rows (i.e. genes) of these “control” columns
- 3-4. Do the same for “treated”
5. Compare these `control.mean` and `treated.mean` values.

1 + 2:

```
control inds <- metadata$dex == "control"  
control counts <- counts[, control inds]  
control means <- rowMeans(control counts)
```

3 + 4:

```
treated inds <- metadata$dex == "treated"  
treated counts <- counts[, treated inds]  
treated means <- rowMeans(treated counts)
```

Q3. How would you make the above code in either approach more robust? Is there a function that could help here?

We can use functions like `dplyr::select` or `subset` to avoid relying on column order, and `na.rm = TRUE` in `rowMeans` to handle missing values.

Q4. Follow the same procedure for the treated samples (i.e. calculate the mean per gene across drug treated samples and assign to a labeled vector called `treated.mean`)

We calculated the mean per gene across treated samples and stored it in `treated.means`.

```
meancounts <- data.frame(control.means, treated.means)  
head(meancounts)
```

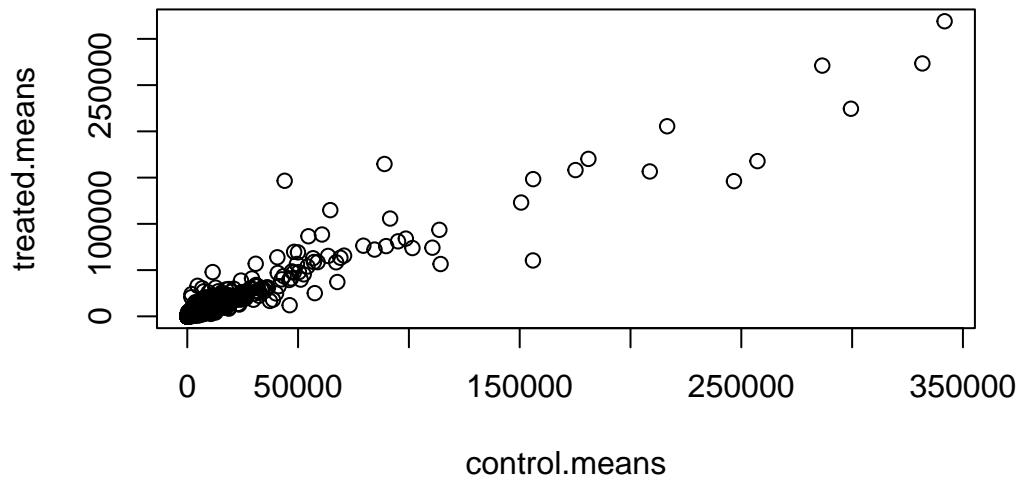
	control.means	treated.means
ENSG000000000003	900.75	658.00
ENSG000000000005	0.00	0.00
ENSG00000000419	520.50	546.00
ENSG00000000457	339.75	316.50
ENSG00000000460	97.25	78.75
ENSG00000000938	0.75	0.00

Now let's make a plot of control vs. treated mean values for all genes.

Q5 (a). Create a scatter plot showing the mean of the treated samples against the mean of the control samples. Your plot should look something like the following.

**Answer:** See below for the plot:

```
plot(meancounts)
```

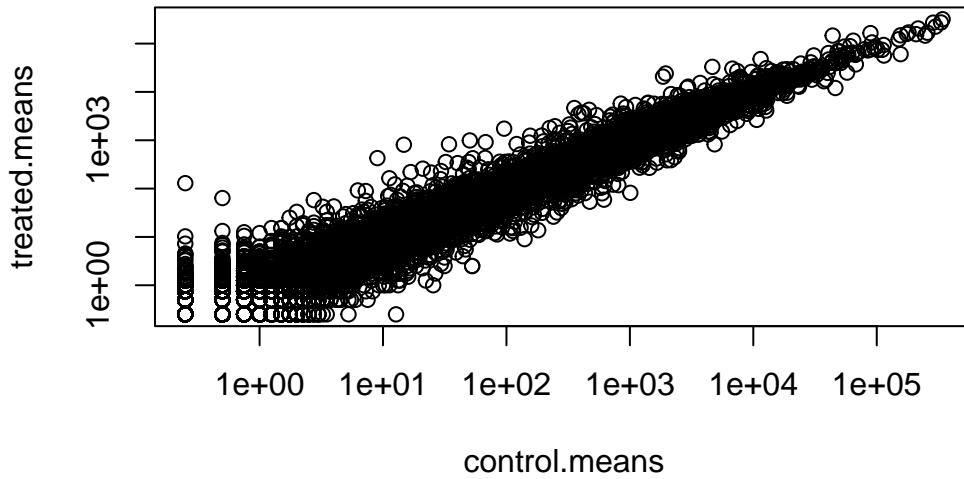


Make this a log log plot

```
plot(meancounts, log="xy")
```

```
Warning in xy.coords(x, y, xlabel, ylabel, log): 15032 x values <= 0 omitted  
from logarithmic plot
```

```
Warning in xy.coords(x, y, xlabel, ylabel, log): 15281 y values <= 0 omitted  
from logarithmic plot
```

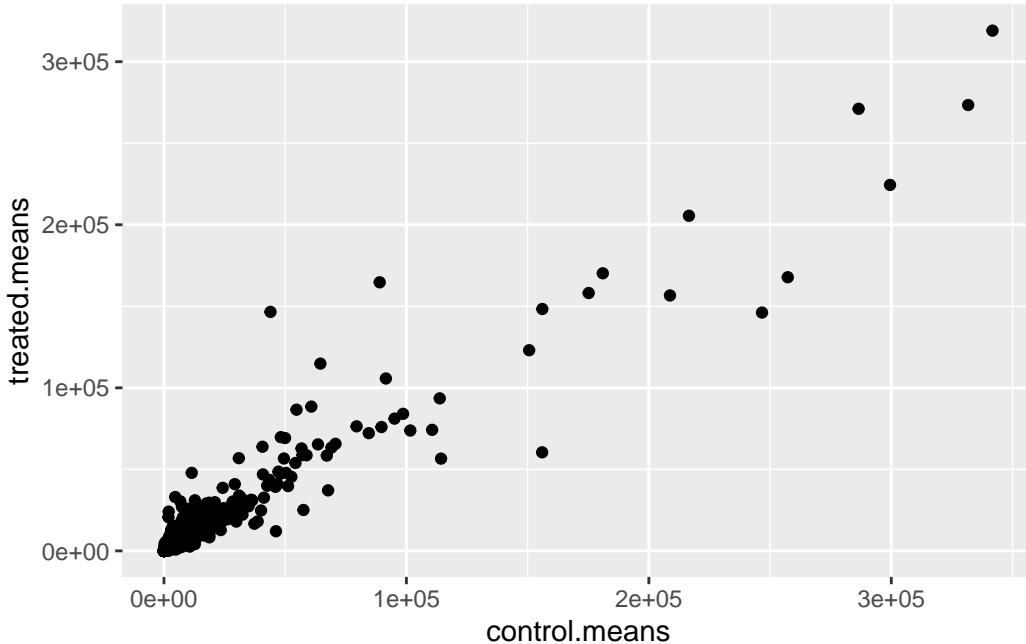


Q5 (b). You could also use the ggplot2 package to make this figure producing the plot below. What geom\_?() function would you use for this plot?

We would use `geom_point()` function.

```
library(ggplot2)

ggplot(meancounts, aes(x = control.means, y = treated.means)) +
  geom_point()
```



Q6. Try plotting both axes on a log scale. What is the argument to `plot()` that allows you to do this?

The argument to the base R function `plot()` that allows you to plot both the x and y axes on a log scale is `log="xy"`.

```
# Make sure the ggplot2 package is loaded
library(ggplot2)

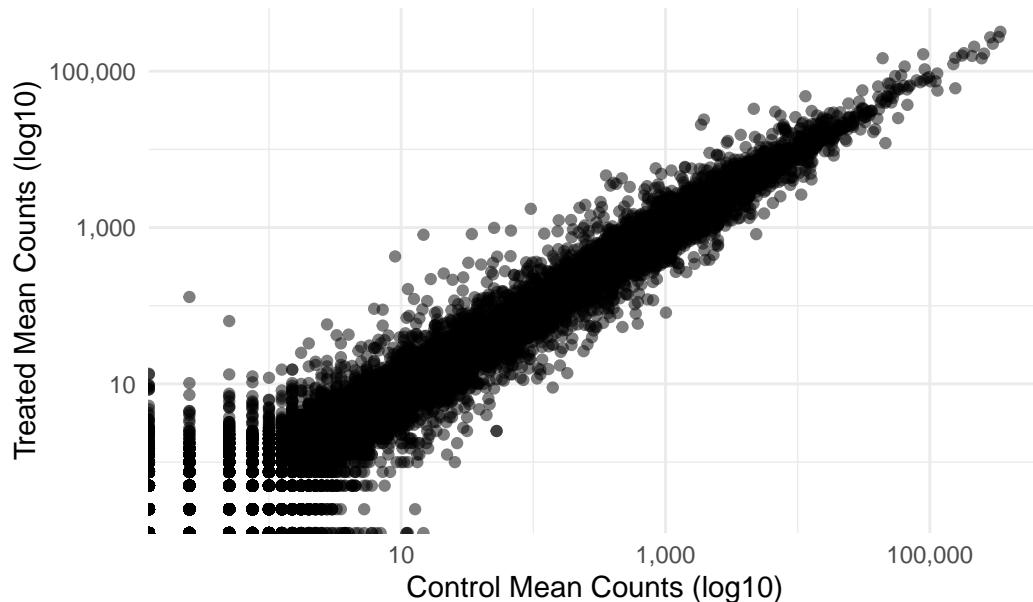
# --- Code for the log-log scatter plot using ggplot2 ---
ggplot(meancounts, aes(x = control.means, y = treated.means)) +
  # Use geom_point() to draw the scatter plot
  geom_point(alpha = 0.5, size = 1.5) +
  # Transform the x-axis to a log10 scale
  scale_x_log10(labels = scales::comma) +
  # Transform the y-axis to a log10 scale
  scale_y_log10(labels = scales::comma) +
  # Set informative labels and title
  labs(
    x = "Control Mean Counts (log10)",
    y = "Treated Mean Counts (log10)",
    title = "Gene Expression: Treated vs. Control (Log-Log Scale)"
  ) +
```

```
# Use a clean theme  
theme_minimal()
```

Warning in scale\_x\_log10(labels = scales::comma): log-10 transformation introduced infinite values.

Warning in scale\_y\_log10(labels = scales::comma): log-10 transformation introduced infinite values.

Gene Expression: Treated vs. Control (Log–Log Scale)



Q7. What is the purpose of the arr.ind argument in the which() function call above? Why would we then take the first column of the output and need to call the unique() function?

The argument `arr.ind=TRUE` causes the `which()` function to return a matrix containing the row and column indices of the TRUE values. We use the first column of this matrix because it contains the row indices (genes) of interest, and the `unique()` function ensures that a gene is counted only once, even if it has zero counts across multiple samples (columns).

*Note:* A common threshold used for calling something differentially expressed is a `log2(FoldChange)` of greater than 2 or less than -2. Let's filter the dataset both ways to see how many genes are up or down-regulated.

```
up.ind <- meancounts$log2fc > 2  
down.ind <- meancounts$log2fc < (-2)
```

Q8. Using the up.ind vector above can you determine how many up regulated genes we have at the greater than 2 fc level?

Based on the output calculation, the number of up-regulated genes (those with a log2 fold-change greater than 2) is 1846.

```
sum(up.ind, na.rm = TRUE)
```

[1] 0

Q9. Using the down.ind vector above can you determine how many down regulated genes we have at the greater than 2 fc level?

Based on the output code calculation, the number of down-regulated genes (those with a log2 fold-change less than -2) is 2212.

```
# Assuming 'meancounts' is the correct data frame containing log2fc  
down.ind <- meancounts$log2fc < (-2)  
sum(down.ind, na.rm = TRUE)
```

[1] 0

Q10. Do you trust these results? Why or why not?

No, we shouldn't trust these results yet. Right now, the analysis only looks at how big the change is, but it doesn't consider how much the results vary between samples. Sometimes a big change can happen just by chance or because of an outlier, so it might not actually be meaningful. To be sure the differences are real, you need to check both the size of the change and whether it's statistically significant, like using a p-value.

We often talk about metrics like “log2 fold-change”

```
# treated/control  
log2(10/40)
```

[1] -2

Let's calculate the log2 fold change for our treated over control mean counts.

```

meancounts$log2fc <-
  log2(meancounts$treated.means /
  meancounts$control.means)
meancounts$log2fc

```

[1]	-0.4530391627		NaN	0.0690027876	-0.1022680513	-0.3044183266
[6]		-Inf	0.3576935844	-0.3819410894	-0.3868395811	-0.5997313207
[11]	-0.2896833639	-0.2306281009	-0.1823680641	-0.0498102998	-0.3552518043	
[16]	-0.4918530963	-0.3534035458	-0.3191067879	-0.1803667482	-0.5341879335	
[21]	0.5305147167	-0.1153954343	0.0086354710	-0.0578936153	0.3625700794	
[26]	0.4854268272	-1.0374747054	0.0114956388	-0.1467076507	0.2859319880	
[31]	0.1890338244	0.0808542525	-0.1495748115	-1.1155806401	-1.2849491823	
[36]	0.1520030934	-0.5365453717	-0.0064262692	-0.4376862382	1.0393155161	
[41]	-0.4930074503	-0.2433364358	-0.3128446557	0.5799962478	0.6305435350	
[46]	0.2570212405	-0.2164112359	0.0276532962	-0.1682733245	-0.1800482961	
[51]	0.1844245711	-0.1372319576	-0.4837560742	-0.4697337332	-0.7190436862	
[56]	0.2673525624	-0.2544119159	-0.3262986165	-0.6492226995	-0.0248417204	
[61]	2.4015577911	-0.2630344058	-1.0641303374	-1.8023193322		Inf
[66]	-0.0461701814	-0.7618630973	-0.2876465750	-0.7162070340		NaN
[71]	-0.3152610354	-0.4895814160		NaN	0.0955858604	-0.0643406704
[76]	-0.2175269491	0.0068132124	-1.5849625007	-0.0192815887	0.1826856978	
[81]		-Inf	0.8524428116	-0.4841809765	-0.2844996883	-0.5178483049
[86]	-0.6229303509	0.0007575191	0.0050620931	-0.3391794273	-0.2828899961	
[91]	0.4586460509	0.0480692475	-0.2035522561	0.0312187306	1.0000000000	
[96]		-Inf	0.0105951152	0.1769386032	-0.3837445263	-1.3978769481
[101]	-0.0902794681	-0.2387421833	-0.7589919005	-0.2130448764	-0.4080847386	
[106]	-0.1997237747	0.2432210559	-1.1699250014	-0.2759211246	0.2328102408	
[111]	-0.0400895453	-0.1090177698	-0.8479969066	-0.6780719051	0.0331730645	
[116]	-0.1854185051	0.1296910766	-0.8650087887	-0.1013359543	-0.5849625007	
[121]		NaN	-0.7261991633		NaN	-1.5849625007
[126]	-0.0692534111	2.0000000000	-0.0076098376	0.8656989083	-0.2174218572	
[131]	-1.1739269320	-0.1141132247		Inf	-0.4594316186	-0.7032562326
[136]	-0.4087554476	-0.1821715331	0.0186594552	-0.0909379423	0.3269601720	
[141]	-0.6780719051	-0.5718171247	-0.4854268272	0.4350218737		NaN
[146]	-0.1815404162	-0.6224795791	-0.6835263352	-0.1221874390	-0.4854268272	
[151]	0.0860709501	-0.2006632528	-0.3826426820	-0.2544739319	-0.0889337284	
[156]	0.1210064999	0.2090955987	-0.1615526229	-0.1392881787	2.8443491295	
[161]	0.0951001237	-0.3674564347	-0.5145731728	0.4150374993	-0.1684090876	
[166]	-0.7004397181	0.1448350926		NaN	-0.0777361952	-0.4854268272
[171]	0.1375035237	-0.0891750167		NaN	-0.9176837730	0.1077344515
[176]	0.0000000000		NaN	0.1926450779	-1.0000000000	0.1522620819
[181]		NaN	0.1750867066	0.0269167330	-0.0262315416	-0.2416969628

[186]	0.4854268272	-0.4629719763	-0.0131863365	0.1122512981	0.0130561528
[191]	0.3956013351	NaN	-0.1449950667	-0.1790560132	-0.6094895307
[196]	0.7004397181	0.0000000000	-0.1051613572	0.4923963820	0.3767781661
[201]	-0.2687963812	-1.0374747054	-0.0343592232	0.6658543281	-1.8073549221
[206]	NaN	-0.2223924213	1.0940078743	-0.2105669859	0.1322602802
[211]	-0.0730466433	-0.2838638765	0.3377317731	0.9669919697	0.3428877135
[216]	0.4089409823	0.0498651981	-0.0384164262	-0.0399733288	2.4594316186
[221]	-0.4423913140	-0.6227235022	-0.1699250014	-1.0775093672	0.2696243140
[226]	0.2024928639	-0.1245593083	0.2387329137	-0.0380523919	-0.0113058124
[231]	-0.1809926069	-0.1680751195	0.0570519274	0.7998623361	1.0840642648
[236]	NaN	-0.5962778139	1.5849625007	0.2585330136	0.1844245711
[241]	-0.0098365952	-0.2234457774	0.4306343543	-0.1667701150	0.5485421595
[246]	-0.8579809951	-0.3305629311	-0.2763825441	-0.3746351452	-0.0401058265
[251]	0.3548210658	-0.1453911488	0.4136217451	NaN	-0.1107470655
[256]	-0.2399324414	-0.6641327142	-0.0244116660	2.0000000000	-0.3759423701
[261]	-1.5849625007	-0.0174521690	-1.8073549221	0.0698311628	0.1321035360
[266]	-0.0827404310	-0.3901198671	-0.4351281751	-1.5849625007	-0.3956839829
[271]	-0.1055541708	-0.1128642193	-0.4754733531	0.2102177074	0.0229542292
[276]	-0.0096650892	-0.1366117173	-0.3880243927	-0.5514532385	-1.0000000000
[281]	0.1192238019	-0.0119726417	-0.1172784957	-0.4427638886	0.9209220910
[286]	-1.5849625007	-0.3211139329	-0.4524252299	0.0609189733	-0.1288503416
[291]	-0.0253407283	0.2473296811	0.5930903816	-0.9293584306	-0.1223636030
[296]	0.2126903334	-0.0518389315	-0.3539929032	-0.0326733893	0.2522942745
[301]	-0.2786126435	0.6108858458	0.4194341353	0.0270682432	0.7019054047
[306]	-0.5405683814	-0.2223924213	0.0025025072	2.1699250014	-1.5501290197
[311]	-0.1548701546	-1.5849625007	-0.8729345446	-0.0204102390	0.1054746696
[316]	1.4150374993	-0.0016317005	Inf	0.2793325164	Inf
[321]	-0.2752201097	0.2723189442	-0.1978526068	-0.2171249162	0.4399923353
[326]	0.0865654754	-0.0397287375	-1.6267263640	-1.8780795056	-0.0988799196
[331]	-0.0147667107	-0.0689650337	-0.4373095808	-0.3880539141	0.1709669663
[336]	-0.2436690810	-0.5119723973	0.1430616761	-0.1308704314	-0.3990370206
[341]	0.2347549224	-0.3681630686	0.2341551856	-0.1805722456	0.1176039663
[346]	-0.2434295758	-0.5244451486	-0.0859329418	0.1768531478	-0.8112383565
[351]	-0.2090754224	0.0921601291	-0.5041704662	-0.3308564123	0.7884958948
[356]	-0.0371775489	-0.1920463251	-0.4150374993	2.5849625007	-0.1483102787
[361]	-0.4671260104	-2.4150374993	-0.0694035956	-0.4591846030	2.1699250014
[366]	-0.1677957918	Inf	-1.3161224732	-1.4713057189	-1.0000000000
[371]	Inf	-0.1126633353	-0.3483844814	-0.4330377529	-0.9308480232
[376]	0.4266844030	-0.3959959333	-0.4782611086	0.0000000000	0.0082683232
[381]	-0.0233745084	Inf	-0.3002584164	-1.5330847302	-0.0735290354
[386]	-0.1178364903	0.6858914096	0.2347066152	Inf	-3.9205655325
[391]	0.3575520046	0.2630344058	0.0100020040	-0.7134370587	-1.0919438968
[396]	0.8465799106	-0.5350317160	-0.3946778874	Inf	-0.4144040437

[401]	-0.0730264710	1.0954467855	0.2560479755	0.0239567412	-0.6214883767
[406]	0.3522696694	-0.1154772174	-0.6280312226	-0.0994390073	1.3384162177
[411]	0.4015759259	0.0553202583	-0.4322467893		NaN 0.3600940662
[416]	-0.0217686638		NaN -0.7655347464	0.0247775730	0.0140498012
[421]	-0.2180664959	0.0357798290	-0.7193997214	-0.0269889822	0.0396581146
[426]	0.0247518088	0.1134210011	-0.3637459437	-0.0478946901	-0.1500036788
[431]	0.1008243695	0.5338236517	0.0899462712	0.1457055648	0.6293566201
[436]	-0.1844245711	0.3315431838	1.1694983482	0.0168184933	0.1162127382
[441]	-0.4253058347	-0.0318488660	0.0780025120	-0.3458004604	-0.0924396813
[446]	-2.4430199118	-0.0053865465	1.3814291066	-0.2542266020	-0.6159614510
[451]	-0.1777916921	0.0138310102	-0.5752259865	-0.7264349267	-0.1089343716
[456]	-0.4913883854	-0.3424189604	-0.6018363193	-0.3900623509	1.4150374993
[461]	-0.9734523161	-0.4964994612	0.5983830165	-2.0000000000	0.2411956533
[466]	-0.1226870389	-1.0000000000	-0.0091022071	0.7074741040	-0.1898375465
[471]	-2.0040927546	-0.0845184534	-0.1361987232	-0.2702659751	-0.2282136601
[476]	-0.2603181960	-0.2299828330	-0.2698880769	-2.3219280949	-0.0430687219
[481]	-0.1183498493	-0.5167310727	-0.1276141966	0.0461086927	-0.2541834883
[486]	0.3383701980	-0.3045300626	-0.1147149798	-0.7990873061	0.0000000000
[491]	-0.6689202975	-0.6595503483	-0.2547634042	-0.0887586603	0.0344212012
[496]	-0.8303382401	-0.1401776580	-0.0869734695	0.2189807477	-0.0216291395
[501]	-0.6026645025	-0.4645092573	-0.4646434199	0.2405707553	0.3162039301
[506]	-0.0636712946	-1.1455797331	0.1246266545	0.6719543194	-0.5525410230
[511]	-0.2471212232	-0.8157541019	-0.0281859286	-0.6770380856	0.2214434359
[516]	-0.2738743264	-0.6555652608	0.1080295769	0.7192504122	-0.9402937539
[521]	1.3952710958	-0.4802362338	-0.3186098007		NaN -0.0045507726
[526]	-0.1820059215	0.1021978497	-0.1693048465	0.2115041052	-Inf
[531]	-0.3018268888	-0.1282874996	0.5025003405	0.4681488357	NaN
[536]	-0.2710171831	0.2113897553	-0.0324214777	0.0044832076	0.1198912893
[541]	0.0969734846	-0.0009905219	-0.6370631493	-0.1468413883	-0.4431411778
[546]	-0.0579553773	-0.0712261020	0.3778981574	-0.9205655325	-0.0848187259
[551]	-0.2433481517	-0.4243226804	-0.4756100173	-0.7441165136	-0.5670405927
[556]	-0.3202363312	-0.0919417030	-0.2599772975	0.0329342378	1.9385994553
[561]	0.4240585379	0.4405725914	-0.2503436839	-0.2895066172	0.2076535619
[566]	-0.5134307457	-0.2741440791	0.1627712713	-0.0488213191	-1.7369655942
[571]	-0.3420843948	-1.9693683813	-0.1275025385	-1.7568363003	-0.2102749720
[576]	1.5849625007	0.0140811582	-0.0982193459	-0.9633132158	-0.1911701809
[581]	0.1149885823	-0.5863887935	0.5888908763	1.0000000000	-0.4279854878
[586]	0.1399375250	-0.1546184610	-0.1284121391	0.1309888162	-0.5474877953
[591]		NaN 0.0846122277	1.0152667567	0.2630344058	-0.1234619859
[596]	0.1734911525		NaN	NaN -0.2750614898	1.0000000000
[601]		NaN -0.5609475890	-0.0748529862	0.1492508426	-0.4223422999
[606]	-0.1559181434	0.1386319020	-0.9068905956	-0.0336749361	-0.0642984935
[611]	2.7188747849	-0.5849625007	-1.2843030226	0.1523523720	0.0486069054

[616]	-0.1737586186	-0.0937579524	-0.1180316920	-0.2345968324	-0.8479969066	
[621]	-0.1890970464	0.0622842783	-0.2091491857	-0.0193453497	1.0000000000	
[626]	0.6520766966	-0.6716369122	0.0975647784	0.2556465241	-0.1138032334	
[631]	0.3103401206	0.0319188114	-0.3209394308	-0.2223924213	0.1411590030	
[636]	-0.6351879698	0.1415277803	0.3630380311	-0.4251292929	-0.1900503618	
[641]	0.2271914113	0.0000000000	0.2997128431	1.0208184715	-0.1845711897	
[646]	-1.8744691179	-0.1142196815	0.6603082525	0.7167137692	-0.0229541397	
[651]	-0.4528732546	-1.0674629678	-0.1237567746	-0.3988062285	-0.3829132962	
[656]	0.2445919253	0.0071592691	-2.1226192867	-2.3219280949	-0.1005268760	
[661]	-1.1591985948	0.5592586375	-0.1500292021	0.7420552036	-0.4854268272	
[666]	-0.2382024266	0.2245717194	-1.1411320343	0.9175378398	-0.4081511137	
[671]	-0.1055833788	-0.3351979690		Inf	-0.0953332382	0.1286872502
[676]	-0.2101223358	0.2598844154	0.1178493660	-0.2637901316	-0.2624690311	
[681]	-0.2190097819	0.1432570510	-0.3490272877	-0.8259706002	-0.2584616760	
[686]		Inf	0.0973234133	0.0000000000	0.5497956463	-0.3305762955
[691]	0.8286315817	-0.7369655942	0.1651991955	0.2412670647	-0.0593262164	
[696]	0.3540627991	-0.5333647671	-0.4378671909	-3.1699250014	0.2103069472	
[701]	-0.2776997930	0.0755827052	-0.2680612229	-0.3638473322	-1.4274212237	
[706]	-0.2995602819	0.3142398376	-1.2837929660	-0.0639223914	0.0729243067	
[711]	-0.3992701834	-0.2752348594	0.3753373755	-0.6251515908	1.0973263849	
[716]	-0.0700400493	-0.0996705616		-Inf	-0.0325196503	-0.2141620067
[721]	-0.3010519924	-3.5849625007	1.0380393610	-0.2967554060	0.5504982686	
[726]	-0.1699250014	-1.1868781347	-0.3170841227	0.0142203256	-0.2054691183	
[731]	-0.1189628317	-0.1218143460	-0.9033239806	0.0922545075		-Inf
[736]		NaN	-1.2983412746	-0.4742350270	0.3177402979	0.0480261534
[741]	0.0684705422	0.1479142982	-1.2563397533	0.1872662011	-0.0673936164	
[746]	-0.8918823831	-0.0440825558	0.1211111263	-0.3310528293	-0.0169730786	
[751]	-0.2575770282	-0.4576038026	-1.5124500009	0.0123585297	-0.2224721481	
[756]	-0.2035333941		Inf	-0.3069884305	0.0325981340	-0.4455718674
[761]		-Inf	NaN	0.1035711868	0.1426012633	-1.0410272683
[766]	0.1881520969	0.2632680596	-0.2435498959		NaN	0.5130695822
[771]	0.6495027529	-0.8479969066	-0.2410080995	-0.1433956803	0.7056162398	
[776]	0.2516745437	0.4150374993	-0.2051236510	-0.4461795120	0.0381625798	
[781]	0.1402938472	0.7651541383	-0.2228761414	-0.4020614490	0.1364577948	
[786]	0.0000000000	-1.5025003405	0.0278952047	-0.0322481706	-0.1806297824	
[791]	-0.1295409852	-0.4359599235	0.3030690676	-0.1730263440	-1.4329594073	
[796]	-0.2125575102	0.1678271458	-0.0443941194	-0.1393028271	-0.4623109656	
[801]	-0.4193974151	-0.3363528389	-0.2183569081	-0.5683198355	0.0588936891	
[806]	-0.0247901751	-0.4063445249	0.1317837200	0.3061573570	0.0000000000	
[811]	-0.2192900726		NaN	-0.1216952884	-0.0085620135	-Inf
[816]		-Inf	0.2170431566	0.0051371985	-0.1089769534	-1.0000000000
[821]	1.9760834935	-0.1019266781	0.2786265125	-0.1237898483	-0.1618561892	
[826]	0.4697172357	-1.0634664188	-0.5169554530		NaN	0.4501199584

[831]	0.1854530479	0.1312445333	-0.2353283749	-0.1985658192	-0.3558029605
[836]	-0.3233961881	-0.6520766966	0.0000000000	-0.2875591032	-0.4568576750
[841]	-0.1847060451	-0.2101065871	0.0000000000	-0.1993667629	0.0290337696
[846]	0.0549753355	0.3373755266	-0.1691328367	-0.3302115341	-0.1520030934
[851]	-0.2007262680	-0.5742360941	0.1214381274	-0.1033908464	-0.1936582785
[856]	-0.7337470874	-0.1314154383	-0.2320533918	0.0585016401	-0.2548058151
[861]	-0.4927118352		NaN	0.2493292576	-0.1567784484
[866]	-0.2828841817	-0.0544111102	-0.1313547436	-0.4229627402	0.0648603724
[871]	-0.1412409652	0.8032741527		NaN	-0.0483630216
[876]	-1.0488549933		NaN	-0.5462820326	-0.1030934930
[881]	-1.5855459972	-0.0617789168	0.5335550147	-0.1955827453	-0.1991879238
[886]	-0.0720776780	-0.1050526785	-0.1855556532	-0.3997689221	-0.2391167033
[891]	-0.1101511568	0.1532251986	0.2386109319	0.6839129046	-0.6995371876
[896]	-1.8795535110	0.2433692315	0.0094019793	0.2940426470	-1.5545888517
[901]		Inf	-0.1294717978	-0.0682116746	0.4289446971
[906]	-0.1012833358	-0.0568949350	0.0156733787	-0.2030479135	-0.1905306191
[911]	-0.0971057921	-0.1507561659	-0.2337274909	-0.0302881051	-0.2732712859
[916]	-0.0785233188	0.0013139300	-0.1001056937	0.2081482185	0.0853806827
[921]	0.3240558214	0.6100534817	0.1283240970	-0.1444810444	-0.2054691183
[926]	1.0000000000	-0.8381778455	-0.0296266713	-0.2968371139	-0.3302213017
[931]	-0.5098004225	-0.3358916315	0.5516564141	0.0457265885	-0.1898190339
[936]	0.0011382210	-0.5057606697	-1.5849625007	-0.1938508407	0.1461857668
[941]	-1.9259994186	-0.1781455082	-0.6197772713	1.3219280949	0.6238908670
[946]	0.2151124181	-1.2396376029	-0.7926435595	0.2592240503	0.1063457565
[951]	-0.0432735416	-0.3794763141	-0.1063274143	-0.2021424456	0.1099821205
[956]	0.0944541082	0.9175378398	-0.0624612840	0.5443205162	-0.3508420854
[961]	-0.0046409297	-0.4393245492	-0.3712479705	-0.8907709302	-0.3763984720
[966]	-0.2630344058	-0.8813555035	-0.6280312226	0.3598351117	-0.7369655942
[971]	-0.3351841916	-0.7172697928	-0.4071753815	-0.3805072496	-0.2603149045
[976]	-0.1004283817	-2.1906835616	-0.1380431516	-0.1649203553	0.0660124814
[981]	-0.2609977280	-0.1575920913	-0.8339320776	-0.8300749986	-0.4065841121
[986]	-0.0015316397	0.0641303374	-0.2543510389	-0.0034012473	-0.1001641619
[991]	-0.2885148307	0.0686243970	-0.0328773825	0.0894769760	-0.1933600503
[996]	-0.1648349463	0.8701090486	-1.0735621009	-0.4635024709	0.5006444819
[1001]	0.7021213089	-0.1223790942	0.1181045994	-0.0393023458	-0.4211083620
[1006]	-0.4382563034	-0.1614958477	0.0000000000	-0.0486129226	-0.8533037798
[1011]	-0.9520939951	-0.0319617645	-0.0040052225	-0.0498983121	-0.2141248054
[1016]	-0.2671040701	0.4074642796	0.0196949505	0.4214637684	1.3185205994
[1021]	-0.2051721758	-0.1521941662	-0.2258814074	-2.0000000000	0.3688998093
[1026]	0.1994538454	0.2517832709	-0.3378164371	-0.0392260708	0.3193572091
[1031]	0.8328900142	0.2162186537	-0.1177635809	0.1105444751	-0.0568623370
[1036]	0.3892712516	0.0293255822	-0.2515173141	-0.2564013135	-0.4381791134
[1041]	1.1066755337	-0.1173569506	-0.1747051513	-0.0650289329	-0.4508696051

[1046]	0.0000000000	-0.0909057519	0.0624974355	-0.3863718498	-0.2726003825	
[1051]	-0.4974328912	0.7135983387	-0.6817186576	-0.2326194431	1.6005593558	
[1056]	0.1006238479	-0.6591347532	-0.2141476149	0.0060861626	-0.0380641776	
[1061]	-0.7605340653		NaN	-0.5437850940		NaN -0.5861759421
[1066]	1.0310268956	0.9175378398		NaN	0.1342505460	-0.4085258988
[1071]	-0.3677317845	-0.0851166136	-0.6128396364	0.2055541172	0.8132777077	
[1076]	-1.0000000000	0.0995356736	0.0112799249	1.0390318117	0.3226087720	
[1081]	-0.5849625007	-0.1320689837	0.0000000000	0.0000000000	-0.2294818461	
[1086]	-0.0543947514	-0.0410925830	-0.1655708584	-0.2605607089	-0.2012709915	
[1091]	0.1387502440	0.7054683936	0.0186443185	-0.4937685577	-0.4474589770	
[1096]	0.3219280949	0.6682180044	-0.3229924218	-0.6165784474	-0.4897333105	
[1101]	0.2609600776	1.1154772174	2.5849625007	-1.3799336983	0.1090677424	
[1106]	-0.3932157131	-0.4661554709	-0.1360378520	0.2523871616	2.3219280949	
[1111]	1.5541476804	-0.0856652694	0.2525508295	0.0284366490	0.1877767302	
[1116]	0.2682663065	-0.4561976002	-0.5849625007	0.7687487717	0.3785116233	
[1121]	0.1858304784	0.1506755090	-1.1925606481	-0.6411401017	-1.2223924213	
[1126]	-0.0423999671		NaN	-0.1598705245	-0.5556979062	-0.2786355309
[1131]	-0.2443228866	-0.0551036800	-0.2477845095	-1.8918511961	-0.3101885761	
[1136]	-0.0831453353	-1.2509657963		NaN	0.0000000000	-0.0914561562
[1141]	0.4375456621	0.0000000000	-0.0095521980	-0.2585728220	-1.0752881273	
[1146]	-0.1134424868	0.6718225888	-0.3285930092		NaN	0.3143053332
[1151]	0.8232679031	-0.1287023387	-0.2645167538	1.4273002182	-0.2269028111	
[1156]	0.0824122618	-0.3909147051	-0.1371158643	-0.5594274086	-0.4037726732	
[1161]	0.1415508109	-0.2200085021		NaN	-0.4630101386	0.1213440297
[1166]	0.0939806347	-0.0083547797	-0.3625700794	0.0945182853	-0.5849625007	
[1171]	0.0027052231	-0.0491177666	-0.0412282728	-0.2468102594	-0.4806926772	
[1176]	-0.5272470029	0.4070364295	-0.6550823926	-0.5335771145	0.2613694373	
[1181]	0.2837582921	1.1357153638	-3.0000000000	-0.4692160413	0.2028686342	
[1186]	-1.2518095546	0.1821976683	-0.9789191494	-1.6629650127	-0.1419896783	
[1191]	0.0136279635	-0.3535521874	0.0389573980	-0.3074159516	0.1352153472	
[1196]	-0.1890979812	1.1053530001	-0.1714493283	-0.1809408537	-0.4405508717	
[1201]	-2.1699250014	-0.0351217931	-0.0620245789	-0.0750165090	0.1457829359	
[1206]	-0.2211664991	-0.1637198519	-0.3225192422	-0.2675710493	-0.1133463940	
[1211]	-0.1520030934	0.1711556550	0.3360327187	-0.2849769587	0.9743218230	
[1216]	-0.5363003820	-0.3275322052	-0.5473482089	0.0000000000	-0.8139880144	
[1221]	-1.0789882961	-0.4708907340	0.3808149343	-0.7369655942	-0.5953298219	
[1226]	-0.3625700794	-0.1322276631	0.1966267595	-0.4343087578	-0.1204350921	
[1231]	-0.4128606674	-0.3625700794	-0.4074585961	-0.1500703286	-0.5277376320	
[1236]	-0.4238368864	0.5079478729		NaN	Inf	1.5849625007
[1241]	-1.4368638617	0.7760083402	-0.0551575273	-0.3075728019		NaN
[1246]	Inf	0.5219371929	0.0821531459	-0.1996617118	-0.5465194217	
[1251]	0.0139516341	-0.0545204145	0.6331602025	-0.3656384693	1.1979393776	
[1256]	-0.8950710677	-0.1856685843	-1.1468413883	2.8073549221	0.1616995269	

[1261]	-0.1360298494	-0.1449083050	-0.8315033462	0.3906438309	0.7381315622
[1266]	-0.0866840585	1.0862998464	-0.0287802423	-0.0338287721	-0.2040610133
[1271]	1.0339473319	-0.3649706296	-0.2912818009	-0.1941725477	-0.0262874755
[1276]	NaN	0.2814382355	-1.0759488532	0.0735732640	-0.5265901376
[1281]	-0.7961509177	-0.0370362851	-0.6629650127	0.0000000000	NaN
[1286]	-0.7500217470	-0.2315322359	-0.8031768275	0.2591710528	-0.2741384604
[1291]	-0.3792874743	-1.3376703202	0.1038358110	-0.4325822750	0.2274880383
[1296]	-0.0068685027	-1.1018576081	-1.3890422907	-3.0000000000	-0.0945275836
[1301]	-0.4344028241	-0.2965686449	-2.6780719051	NaN	0.2898411552
[1306]	-0.0392857823	-0.1695817070	-0.2023612924	0.0938807478	0.5443558976
[1311]	0.1502194385	Inf	NaN	0.2918960334	-0.3142984098
[1316]	-0.4632020167	0.8314604435	-0.1284299401	-0.6559497057	-Inf
[1321]	-0.3252408289	-0.0878445395	-0.1609838712	0.1164239525	-0.1006251167
[1326]	-0.1800691512	-0.1292830169	-0.7548875022	NaN	-0.0024598387
[1331]	-0.4555613801	0.3596240573	-0.2340947143	-0.1347558661	-0.2349674973
[1336]	-0.2431426877	-0.0697171896	-0.1161671270	-0.5083412191	-0.3818409963
[1341]	-0.3219280949	-0.3393340043	0.1391627477	0.1293485478	-0.8243346595
[1346]	-0.1027263016	0.5225553670	0.6374299206	-0.0785956035	-0.7985579738
[1351]	-0.1740024574	-0.5167049723	0.3575520046	0.3527346878	1.3667823307
[1356]	0.8547763872	-0.6620586264	Inf	-0.0374747054	-0.1326742648
[1361]	0.1373092905	-0.1884450894	-0.0625273315	-Inf	-0.0118254354
[1366]	-1.2293823533	NaN	-0.6778614617	-0.2295629374	0.0263159082
[1371]	0.0997455659	-0.4659744645	0.5571820497	-0.1531110124	-0.4586445424
[1376]	0.2654938031	0.6463862447	-1.4065593454	-0.4854268272	-0.6520766966
[1381]	-0.5325713030	Inf	0.0955073309	-0.2209151545	-0.3500882936
[1386]	-0.2266073479	-0.0975913403	-0.0935568211	-2.3219280949	-0.3347307971
[1391]	2.0000000000	0.1538653968	0.2964514576	-1.3743955148	1.0355090379
[1396]	0.3509925057	-0.0422076434	-0.0720755851	0.0740005814	-0.8300749986
[1401]	-0.1476423028	0.9130608927	Inf	0.5291883444	-0.2241017759
[1406]	0.9831775098	-0.0101957671	0.3455840925	-0.6578940232	-0.0381370328
[1411]	-0.4764380439	0.7332469373	-0.0035256495	0.2529927373	0.3123304511
[1416]	-0.2456681789	-0.1422301155	-0.6281480788	0.2515387670	-0.1871363740
[1421]	-0.0386459279	NaN	-0.0087508119	NaN	0.0588936891
[1426]	-0.1810072106	-0.1509418981	-2.1699250014	0.3219280949	NaN
[1431]	0.3785116233	0.0046268277	-0.1262008747	-0.4996241942	-0.5055991037
[1436]	-0.7065576479	-1.0166787411	0.0321070803	0.7224660245	0.4012546906
[1441]	-0.0116794699	0.2544212755	NaN	-0.1768777621	-0.1055681279
[1446]	-0.4896424353	-1.5418937788	-0.4412229642	-1.0000000000	-0.4961977236
[1451]	-0.5019786914	-0.7975071361	-0.3572611680	0.0299656751	-1.2509703101
[1456]	-0.5618788876	-0.1229918000	-0.3655051698	0.2037558320	0.2211506090
[1461]	-0.5430143187	-0.6641327142	-0.6780719051	-0.0984986338	1.0000000000
[1466]	-0.5832893257	0.3689255744	-0.1396772609	-1.2600991148	-0.1743572478
[1471]	NaN	-0.1983097811	NaN	1.0280247750	0.0860919987

[1476]	-0.0732062727	-0.0477902040	-0.4941967934	0.6312180917	-0.4358073954	
[1481]	0.1588721208	-0.1287244863	-0.0882271830	-1.1750867066	-1.1938797336	
[1486]	-0.5594274086	-0.0530086166	-0.7725419797	Inf	1.0000000000	
[1491]	-0.3544307346	0.0088698810	0.0378895570	-0.8692133925	-0.1543048540	
[1496]	-1.5849625007	-0.4395661356	-0.0653322495	-1.3219280949	0.7769990263	
[1501]	-0.1764488495	0.0266398107		-Inf	-1.0000000000	0.1468413883
[1506]	-0.2328889591	0.3389803654	-0.0538814256	0.3212270201	-0.7206477482	
[1511]	-0.5066292761	-0.1458508665	-0.3557689116	-1.5849625007	NaN	
[1516]	-0.7638250542	0.1487017304	-0.1716388524	-0.0891864559	-0.4120287494	
[1521]	-1.1154772174	-0.8231222379	1.7309418065	-0.4319508822	0.2734824879	
[1526]	-0.3536369546	-0.6166713604	-0.2499371997	-0.0110310371	0.3318435638	
[1531]	-0.6236084286	-0.1480986390		Inf	1.0000000000	-0.4048517765
[1536]	0.8644798446	0.6488879785	-0.3874252681	-1.4594316186	-0.6706923747	
[1541]	-0.5051642588	-0.3966589700	-0.2429268324	-0.2239696545	0.0000000000	
[1546]	1.1866880018	-0.0995356736	0.3103401206	-0.1714804679	0.1837971760	
[1551]	-0.2331035782	0.0329982756	1.0874628413	-0.0368118445	-0.0416357725	
[1556]	-0.4150374993	0.9769163869	0.7780041859	0.1494536393	0.3048545815	
[1561]	-0.6374299206	-0.2456997948	-0.0956651093	-0.0503197320	-0.5715044270	
[1566]	-0.1768777621	-0.3714185295	-0.3867911553	-0.9122653075	-0.6450176242	
[1571]	-0.3219280949	0.1789562742	-0.1216431172	0.0618282097	-1.0000000000	
[1576]	0.0491559799	-1.0000000000	-0.1948642678	-0.0747016867	-0.0302956895	
[1581]	-0.3511112534	0.1218116952	-0.7026140894	-0.3159971717	-0.6803405488	
[1586]	-0.4087023374	0.2931157451	-0.4767887343	1.0028731800	1.0501657146	
[1591]	-2.0000000000	-0.0961062705	-0.2002163589	0.6322682155	0.1898449961	
[1596]	0.1931894201	-0.0031442694	-0.3787462269	-0.2501875263	-0.3263027421	
[1601]	0.5047612556	-0.0901279330	-2.5849625007	-0.3921642569	0.0320216731	
[1606]	-0.3489771348	-0.2772282874	-0.5351589448	-0.3923174228	-0.2412966962	
[1611]	0.1264018118	-0.1617007935	-0.2195642620	-0.2117084715	-0.0643041898	
[1616]	-0.2452607936	-0.1660251909	0.0080458570	1.0377303891	-0.2787825978	
[1621]	-0.0442883745	-1.4594316186	0.0838431414	-0.1922389481	-0.0603126430	
[1626]	0.3822340895	-0.4594316186	-0.0534128057	-0.1662873901	-0.0995356736	
[1631]	-0.6191848150	0.3148394709	1.1156952295	-0.1819222411	-0.2669556164	
[1636]	-2.2730184944	-0.1747935288	-0.2790196188	-0.1375035237	0.0814956029	
[1641]	-0.8938228104	0.0793747481	-0.0315024728	1.1400046365	-0.1259526611	
[1646]	-0.5089956937	-0.1634987323	0.9085769722	-0.3247501903	-0.2795844909	
[1651]	-0.2123999506	0.4002638093	-0.3405185222	0.6239363732	-0.0573331751	
[1656]	-0.0810119272	0.6219567082	0.1010047452	-0.6134542097	-0.0232697793	
[1661]	-3.4594316186	-0.9307373376	-0.3771693137	-0.5594034406	0.3302636446	
[1666]	0.0846928659	-0.0545091168	-0.7062687969	-0.0465867936	0.1364929208	
[1671]	0.1926450779	-0.0970347097	-0.2969817378	-0.1737670677	-0.1603887895	
[1676]	0.2271074234	-0.3836017103	0.0044804230	-1.3219280949	-0.4825778031	
[1681]	-0.4418648954	-0.7275797201	-0.1175861311	-0.4535261046	0.8930847961	
[1686]	0.2155134502	-0.2856634921	-0.6780719051	0.0212031911	NaN	

[1691]	-0.1112528565	-0.4150374993	-0.2433038474	-0.2590068093	-2.0000000000
[1696]	0.3690657907		Inf	-0.2713020218	-0.2180097634
[1701]	0.1206297052	-0.2135181477	-0.2747162109	-0.1296970383	2.1699250014
[1706]	-0.1653377319	-0.1435927130	-0.2041571813	0.3267843677	-3.0874628413
[1711]	0.0167757128	-0.2824247577	-0.0465039162	-0.1284713473	-0.7325024969
[1716]	-0.4219076309	-0.2954558835	-0.7551153345	-0.0404600901	-0.1977137979
[1721]	-0.0936591072	0.0179336335	0.5489018445		Inf
[1726]	0.0136842019	0.3187733689	-0.2988329337	-0.9434164716	-0.2916727472
[1731]	0.2630344058	-0.3941320326	-1.2370391973	0.0120476278	-1.0371324327
[1736]	0.1010796722	0.0344393686	-0.3611663381	0.1994440884	-0.1117531057
[1741]	0.3759106160	0.3698444226	-0.0443517780	0.9033485320	-0.2169599313
[1746]	0.1072341373	0.5531999383	0.1699250014	-0.1447747738	0.7045441165
[1751]	-0.2367835136	0.3731400955	-0.7716984013	0.2127397680	-0.6331686805
[1756]	-0.1083571781	-1.2537565922	-0.2246205222	0.1552497964	1.0000000000
[1761]	-0.7130275395	-0.0820966604	-0.1318901141	0.1043180924	-0.2536146129
[1766]	-0.1473303929	-0.7128627298	2.2479275134	-0.9767709466	0.1939584099
[1771]	-0.0444429655	-0.3025779596	0.0671141959	0.2188992113	-0.6027186482
[1776]	0.0848888976	-0.7104933828	-0.1030687671	-0.2941314181	-1.0995356736
[1781]	0.1435908536	-1.6654852742	0.4949384623		NaN
[1786]	-0.0648823984	-0.9458549851	-0.1375035237	0.0131085353	-0.3741999287
[1791]	0.1693011333	0.2174943297	0.2452151917	-0.2251196339	-0.8543225448
[1796]	0.4854060257	-0.1486440814		NaN	-0.1958172016
[1801]	-0.1104205870	0.0000000000	0.2289126919	-0.2034690959	NaN
[1806]	0.0229279742	-1.7321161945	0.0764408056	-0.6102735893	-0.1293358435
[1811]	-0.4508135260	0.3411065141	-0.1324839979	-0.3506870879	-0.2118003566
[1816]	0.1255308821		NaN	0.6113138277	-1.1547225948
[1821]	-0.0909573760	-0.3607456046	-0.6988304653	0.0443941194	-0.1320257653
[1826]	0.0860709501	0.0703893279	-0.0139256457	-0.4694852833	-0.0899385090
[1831]	-0.3152276576	0.1540336287	0.0546032217	-0.0384504832	-0.3958749270
[1836]	-0.4259155530	-0.3130961728	0.8073549221	-0.3484331219	-0.0224689527
[1841]	-0.5222267454	0.5849625007	-0.0194655458	-0.2681961109	-0.2938117218
[1846]	0.0232073912	-0.0740005814	-0.2038482408	-0.8504236439	-0.1756900243
[1851]	-0.0946565306	-0.1872029929	-0.4185013546	-0.1691861051	-0.1523782579
[1856]	-0.2576548810	-0.0318710168	-0.3300370019	-0.3812887079	-0.3461662760
[1861]	-0.1655563343	-0.0230951098	0.0513248313	-0.4415097106	Inf
[1866]	0.2658114905	-0.2864852652	-0.0279907438	0.1096164629	-0.1654085779
[1871]	0.0999512562	-0.0035490671	0.7272815857	2.8073549221	NaN
[1876]	0.0707704136	-0.3394420586	0.0006265777	-0.0545105549	-Inf
[1881]	0.0043448754	-0.4786026281	-0.8002304876	-0.1625282733	-0.4774033802
[1886]	0.3667659096	-0.2757966448	-0.2692680081	-0.0013407255	-0.2265053705
[1891]	0.0000000000	-0.5550742898	0.1266920049	0.0776171281	-0.7787857699
[1896]	-0.1097937545	-0.6902430152	-0.2824773699	-0.5951582678	-0.0626317867
[1901]	0.1510590757	-1.1154772174	0.0590792328	0.0917648609	-0.1707337842

[1906]	0.0265386170	0.0000000000	-0.3812696593	-0.1343010917	0.0000000000
[1911]	0.5641809386	1.2577977575	-0.4027019049	0.6740843438	0.0671141959
[1916]	NaN	-0.1152786769	0.0433779896	-0.4684675090	-0.4150374993
[1921]	-1.3401326903	0.4938173577	0.4294783965	-1.0190248257	-0.1871335455
[1926]	Inf	0.2655397319	-0.6059934131	-0.2726204547	0.5944566266
[1931]	-0.1485964920	-0.1288514994	1.1375035237	-0.6848547915	-0.6029964236
[1936]	-0.0425684785	-0.3297054455	-0.2681181590		NaN -0.7369655942
[1941]	-0.1861435120	-1.2085866218	-0.7626713084	-0.3410369178	-0.2627235137
[1946]	-0.7675539140	-0.0884183819	-0.5849625007	-0.2584588871	-0.0791438847
[1951]	-0.0103705371		-Inf	NaN	Inf 0.5275229866
[1956]	-0.5057732436	-0.2838621252	-0.2388164031	-0.0586175487	-0.0467002661
[1961]	-0.2682480094	-0.1117394267	-0.5849625007	-0.1642370947	-0.1676320595
[1966]	-0.1775867032	-0.5459683691	-0.2897422323	-2.0000000000	Inf
[1971]	-0.0736570417	0.0258579812	-0.5461432518	-0.5312305168	0.4574292657
[1976]	-0.0722712407	-0.5305147167	-1.6182518189	0.0000000000	-0.1508431709
[1981]	0.4933266639	-0.5200070589	0.6780719051	-1.4429434958	-0.0089030552
[1986]	0.4815329111	-0.4147845502	-0.3775495493	-2.0087465781	-0.1948889063
[1991]	0.1826818348	0.2129937233	0.1612908068	-0.5830827675	-0.7574296967
[1996]	0.6327459449	0.5326900145	0.2852930073	-1.1754967961	-0.2673883067
[2001]	NaN	-0.1059334447		NaN	-0.0911478881 -0.0730336276
[2006]	-0.2635870567	-0.1722446747	-0.7882287806	0.3568751596	-0.2238683243
[2011]	-0.5429942120	-0.4727910866	0.0137435012	-0.2842197357	-2.5849625007
[2016]	0.1053908477	-0.2501531145	-0.6410384251	-0.3316502837	0.7702255476
[2021]	-0.4378438393	0.0516475643	-0.0703893279	0.2909196389	0.3721013841
[2026]	-0.7653009412	1.0000000000	0.1436065906	-0.1079725107	0.0765785420
[2031]	-0.0740005814	-2.8152601201	0.2223924213		Inf 0.4150374993
[2036]	1.3165748604		NaN	0.3116597594	0.2533410096 -Inf
[2041]	-0.0147258403	-0.3077434861	-0.0605316949		NaN -Inf
[2046]	-0.6071167923	-2.0000000000		NaN	Inf 3.7111145647
[2051]	0.0800572154	-0.1044033602	-0.1815615788		Inf 0.2718717691
[2056]	-0.1701118911	-0.1555846755	-0.7303929402	0.1520030934	NaN
[2061]	-0.4930112926	-0.5849625007	0.0346998322	0.0476590600	-0.7743478162
[2066]	0.9520199711	0.0647056894	-0.2207718057	-0.1906835616	0.4918806626
[2071]	-0.1552782255	-0.2171613575	-0.1654653533	0.1401052247	-0.3398500029
[2076]	1.0796078579	-0.5304355586	-2.0495356861	-0.2880895706	1.2482312067
[2081]	0.2049139153	-0.0895917025	-0.2960798554	-0.3030690676	-0.5826449178
[2086]	-0.7919248815	-2.5849625007	-0.4009096863	-0.0223579088	0.1928655218
[2091]	-0.4351536207	0.2289650753	-0.1104016239	2.3023619269	0.4854268272
[2096]	0.1728432225	-0.1062518196	-1.0285691522	0.0594416916	-0.0676629742
[2101]	-0.0495558245		NaN	-Inf	-0.4314968714 0.0774867572
[2106]	0.1001641619	-1.9259994186		NaN	-0.8848156264 0.2410080995
[2111]	0.0503760609	0.3703684499	-0.1049593455	-0.1639401964	0.0624322806
[2116]	-0.1451790219	0.0442955780	-0.2630344058	-0.1099505407	-0.2021655916

[2121]	0.2818803809	0.4128230782	-0.7776075787	1.0208586049	1.1890338244	
[2126]	1.2891343952	-0.1815520046	0.0365258760	0.1309943586	-0.5522469256	
[2131]	-0.3385403560	-0.1442335518	0.1935449813	-0.2530364792	-0.0399684770	
[2136]	0.0000000000	-0.3670430067	-0.0512024527	0.0993811846	-0.6929878971	
[2141]	-0.0703893279	-0.4425182357	-0.3975500726	-0.8073549221	-0.5474877953	
[2146]	-0.1517646117	0.3970709527	0.2113642753	0.6548645140		-Inf
[2151]	0.5908131327	0.2045677267	0.5592170879	-0.0506758203	2.2488787201	
[2156]	-0.2471978578	0.4545658635	-0.4150374993	0.2152342795	-0.2355361643	
[2161]	0.0740005814	0.2753127356	-0.2507616099	-0.0032778379	-0.0881192190	
[2166]	0.2252129404	3.6177524358	-0.4104817575	0.3148733374	0.0668918837	
[2171]		NaN -1.9259994186	-0.0637585807	-0.0679040645		NaN
[2176]	-0.5054924502	0.0206102797	0.1585372236	-0.3898413465	-2.0000000000	
[2181]	0.0000000000	-0.2456230435	-0.0186412674	-0.7633477398		Inf
[2186]	-0.2894819129	-0.5738081616	-0.1489274111		NaN	-0.1041505976
[2191]	-0.3737348851	-0.5724464387	-0.0633038789	0.5396884210	0.8744691179	
[2196]	-1.3219280949	0.1164213896	-0.1855051295	-0.0396105882	-0.1392094095	
[2201]	0.1323029635	-1.0000000000	-0.5221463925	-0.3942407377	-0.1752231897	
[2206]	-0.9501253599	0.3479233034	-0.9730329524	-1.4982508675	-1.1699250014	
[2211]		NaN 0.0335525597	-1.2344652536	-0.0971648289	1.4318457870	
[2216]	-0.3819575525	-0.5236610457	-0.3212553530	-0.1237287895	-0.4150374993	
[2221]	-0.1632021232	-0.2128531793	0.1814923905	-0.1446016687	-0.0151611024	
[2226]	-0.2129307995	-0.1821220915	-0.8670841653	-0.0240430599	0.0344793678	
[2231]	1.4941882662	0.1051444433	-0.2637959234	-1.3219280949	0.5849625007	
[2236]	-0.1041695575	-0.2273834912	0.4348028369	-0.3725432702	2.3219280949	
[2241]	-0.2619029206	-0.1385565859	0.0314629755	0.1302563860	-0.3722526328	
[2246]		Inf -1.4529280988	0.1446722095	0.0310753259	0.0673992853	
[2251]	-0.8073549221	-0.0899867652	0.1006150631	-2.1174575815	0.3888456445	
[2256]	0.0331872104		-Inf	-Inf	-0.2801079192	-0.1824083657
[2261]	-0.2969817378	-0.5224793090	-0.3646670694	-0.2778248121	-0.3375686474	
[2266]	-0.2833459759	0.0247694025	-0.2833787199	-0.6026645025	-0.3968208759	
[2271]	0.2228772794	0.2002631499	-1.0000000000	-0.0788651100	-0.2210059730	
[2276]	-0.6526385758		Inf -0.1180572236	-0.3544945193	0.1112766575	
[2281]	-0.4058998144		NaN -0.4921087951		Inf	NaN
[2286]	-0.0149658504		Inf -0.8926531261	-0.0164478415	-0.4468966426	
[2291]	0.3344190391	0.0638235768	0.0552965271	-0.5593950840	-1.1699250014	
[2296]	0.2833187333	-0.0191686297	-0.0557304305	-0.0527350565	-0.1830617977	
[2301]	0.1058586714	0.1098403504	0.2029792824	-0.0113529857	-0.1435038237	
[2306]	0.0271657522	-0.8479969066	0.0333827196	-0.3479233034	-0.4199032545	
[2311]	0.0347264943	-0.0152883279	-0.0492435190		NaN	NaN
[2316]		Inf -0.3618000743	-0.1379720073	0.6674246609	0.0072497391	
[2321]	-0.5715419850	-0.0785334025	0.3632039203	0.1338163035	-0.1916956241	
[2326]	0.0037545761	-0.4648860487	-0.2525972374	0.1756368823	-0.4448493380	
[2331]	0.1513381038	0.2255864743	0.0833950377	0.0728808491	-0.7884958948	

[2336]	-0.1202942337	-0.0420417708		Inf	-0.0688864792	-0.1731438839
[2341]	-0.3964120115	-0.4836541114	-0.4174994368	0.1597111886	-0.3598959451	
[2346]	-0.0415484902	-1.1677495373	-0.8930847961	-0.0211256260	-0.4640304323	
[2351]	0.2932738254	0.2849533704	-0.0456372453		-Inf	0.3387725082
[2356]	0.0441410839	0.0436027814	-0.4937831234	-1.0292918691	1.2141248054	
[2361]	-0.0221107016	-0.2803476908	0.4168473467	0.4874710288	-0.1791284456	
[2366]		Inf	-0.2653703552		NaN	1.1699250014
[2371]	-0.2917220846	0.2237916623	-0.6780719051	-0.1797804163	0.0040298770	
[2376]	-0.3186853535	-1.9092345361	-0.1876942821	-0.0344540563	-0.1588819018	
[2381]	0.7824939340	-2.0036022367	-0.3075057830	-0.6285188667	-0.1421785739	
[2386]	-0.1987295228	-0.6151461356	-0.1449693939	-0.2018915083	-0.4208783779	
[2391]	-0.2378794563	-0.7235811203	-0.0461534646	-0.1973391479	1.0155968551	
[2396]	-0.0266679505		NaN	-0.1968866006	-0.3168121497	0.1454304395
[2401]	0.0271046586	-0.0150746045	0.6809643206	-0.0264029991	-0.5297677095	
[2406]	0.3234301201	-0.2402036975	0.0074005608	-0.1182889413	-0.0284475190	
[2411]	-0.1325392579	-0.2381031753	-0.5309564760	-0.4309219898	-0.1253585480	
[2416]	-0.4347526891		NaN	-0.5849625007	-0.1233693009	0.4762812813
[2421]	0.1580903601	-0.4863654707	-0.1811697586	-0.6528122964	0.5911543344	
[2426]	-0.2715804030	-0.3701062910	-1.7548875022	-0.2364860769	-0.4306343543	
[2431]	-0.5849625007	-0.0931094044	-0.6886645740	0.7104933828	0.3512643070	
[2436]	-1.2895066172	-0.5545888517	-0.3092698720	-0.2404773522	-1.3081222954	
[2441]	-0.4576769724	-0.2142264668	-1.0312390619	-0.1560418103	0.5849625007	
[2446]	-0.1695631063	0.1904840344	0.0664134343	-0.1464010724	0.0487306994	
[2451]	-0.0338329921	0.3219280949	-0.1427238244		Inf	-0.1110313124
[2456]	0.1880800896	-1.3692338097		-Inf	0.1154772174	0.0248811687
[2461]	-0.1790675349	-0.0804711595	-0.2817709684	-1.5849625007	0.0000000000	
[2466]	-0.1383294882		Inf	0.7369655942		NaN -0.4501657227
[2471]	-0.2713020218	-0.1472762625	0.0159953366	-0.0671141959	-0.8480610420	
[2476]	0.6133443021	0.4094290851	-0.4891692289	-0.1079153392	0.0000000000	
[2481]	-1.1632858041	-1.2744100037	-0.2530786871	0.8479969066	-2.7004397181	
[2486]	0.1926450779	-1.5849625007	0.4981472396		NaN	-0.0590805047
[2491]	-0.3693252381		Inf	-0.9375359131	-0.1808785828	-0.3818706353
[2496]		NaN	NaN		0.6247510343	0.3921874366
[2501]	-1.5849625007	-0.1681697452	3.8718436485	0.1303387871	-0.1913801846	
[2506]	3.6246607101		NaN	0.0198202530	-0.5611943348	0.1199500636
[2511]	0.1039585240	-0.0473206357	0.1620061008	-0.7103084100	0.0156738781	
[2516]	0.1367831567		Inf	-0.2554842290	0.0749620577	-0.1054814372
[2521]	-0.7165512623	-0.0308205975	-0.5044725829		NaN	NaN
[2526]	0.2182202970	-2.8073549221		NaN	-0.1351595833	NaN
[2531]	-0.0457616955	-1.0000000000		NaN	1.3970584558	-0.5979015564
[2536]	0.1791364683	-0.4467195757	0.4776357058	0.0000000000	-0.2672838788	
[2541]	-1.0497530352	-0.2715791967	0.1406066039	-1.0995356736	-0.1507224722	
[2546]	-1.1154772174	-0.1896284641	-0.1898679933	0.0204039618	0.2406236030	

[2551]	0.2777451892	-0.2291339992	-0.2244405065	0.5134714584	0.7751973926
[2556]	-0.4019904291	0.7509724522	-0.1269748407	-0.1928082695	0.1867263208
[2561]	-0.5496870260	-0.1230439710	0.2879807630	0.0373317274	0.0000000000
[2566]	-0.0375647810	-0.0221841483	0.0452765727	0.3237928088	-0.0515620574
[2571]	-0.9708536543	-1.5605979523	-0.9068905956	-0.5581537041	-0.4057992924
[2576]	0.2611411590	-0.1690532297		NaN	-0.3052781137
[2581]	-0.5276157585	-0.1767681695	-1.0000000000	-0.2549778510	NaN
[2586]	-0.6629650127	-0.6453351187	0.2244244707	0.1578439720	-Inf
[2591]	0.3051173436	-0.1345968168	0.8146017861	0.0699391007	-0.1846787681
[2596]	NaN	0.8391913953	-0.9004643264	-0.1143213823	-0.0373153033
[2601]	0.3993123385	2.0641303374		NaN	-0.0456346441
[2606]	0.4150374993	-0.0406419845	0.3459457326		-Inf
[2611]	0.0744282143	-0.0360555959	0.2488205466	-0.3125313716	-0.2028569077
[2616]	-0.8259706002	-0.2515387670	-0.4058189692	-0.0113353888	NaN
[2621]	-0.2467368762		NaN	-0.0228098829	-0.2738769519
[2626]	-0.6406266758	0.2435674607	-0.2869669399		Inf
[2631]	0.1114075531	0.1844245711	1.0000000000	0.4424330355	NaN
[2636]	-0.2399877569	-0.2213986119	-0.6860023349	0.0458228335	-0.1344271442
[2641]	-0.3709053201		NaN	0.3751895659	-0.9030036735
[2646]	-0.3521062436	0.0000000000		Inf	-0.3652148006
[2651]	0.0000000000	-0.4148973656	-0.7369655942	-0.5092627746	-0.2410080995
[2656]	-0.4396664018	-0.2700891634	-0.0428554790		NaN
[2661]	0.2316684181	-0.0486738467	-0.0329455904	0.2866310428	-0.9475325801
[2666]	-0.2852000616	-1.1060416374	-0.4594316186	-0.4063202822	-0.1876593742
[2671]	-0.4617615948	-0.3397847595	-0.9561613891	0.4574329644	0.4412057998
[2676]	-1.6009040446	-0.1465593089	-1.2250665556	-0.2600356393	1.0000000000
[2681]	0.0257302751	0.3534024463	2.4985168266	0.0840443520	-1.6254415701
[2686]	0.3038203412	-0.0384845152	-0.0058995961	-0.7245208278	-0.0622842783
[2691]	-0.0280994132	-0.3181604884	-0.2465226944	-0.4045068318	0.1750234117
[2696]	0.7899647852	2.9803562061	-0.2489830621	0.5341174825	0.1806434389
[2701]	-0.1211581877		NaN	-0.2213405109	0.4671947560
[2706]	-0.2108680861		-Inf	-0.8073549221	-0.1301484686
[2711]	-0.0679718581	-0.7117026830	-1.5629361944	-0.4274905607	0.0857298740
[2716]	-0.5663468226		NaN	-0.2040675465	0.0227051775
[2721]	0.2657992089	-0.0321462593	-0.2902558746	-0.2505840048	-0.2192265540
[2726]	-0.2634797508		Inf	-0.1346596716	0.3466505243
[2731]	-0.2141248054	-0.2887612310		NaN	-0.3755685569
[2736]	0.0645306598	-0.2868811478	-1.3929593338	1.0759933143	0.2289379658
[2741]	-0.4092251948	-0.5343364277		Inf	0.0070341194
[2746]	0.1218868404	-0.1830206591	-0.1921056519	-0.2168485334	0.0660891905
[2751]	-0.1007306321	-0.1489912029	-0.0226014289	0.0364804504	1.1946677156
[2756]	0.1298100862	-0.2223924213		NaN	-0.0693888725
[2761]	-0.0570464994	0.1078318151	-0.5153180780	-0.2214658349	0.5601372217

[2766]	0.0543302289	0.5849625007	-0.3126621989	0.0400297788	-0.2863041852
[2771]	1.4728267904	0.0924916801	0.2859739021	0.0914335533	2.3862876113
[2776]	-0.2638177097	-0.1429579538		NaN	-0.2607112894 -0.5264652508
[2781]	-0.1740293998	0.1004923679	0.0472786336	-0.0330359134	-0.6015509930
[2786]	-0.1887029533	0.3806718858	0.1527032609	-1.1811849851	0.2145358881
[2791]	-0.1639962038	0.0107571680	-0.1124747293	-0.4277351261	-0.1096400781
[2796]	1.0000000000	-0.2700891634	-1.3856536925	0.1087398159	0.1581196274
[2801]	-0.0669677219	-0.0051838584	-0.2565406437	-0.3957143988	-0.3823323143
[2806]		NaN	-0.2657641986	-0.0598104532	-0.7493081175 1.0000000000
[2811]	0.8516133827	0.5199119514	0.0416951353	-0.2415221849	1.2223924213
[2816]	-0.0756046293	1.0212164859		NaN	-0.3290642762 0.1521488276
[2821]	-1.2630905320	-0.1408537803	0.0767477007	-0.2281379289	-0.3571923553
[2826]	-0.2172370661	0.7078335619	-0.0880322887	-0.1218583429	-0.4921717479
[2831]	-0.7629608027	-0.8889686876	-0.1520030934	-0.3210639469	-0.1007423187
[2836]		-Inf	-0.1330882333	-0.1199997761	NaN -0.2926075212
[2841]	-0.2878964663	0.2069656160	-1.4310733305	-0.1798154551	0.0068880295
[2846]	-0.0563074409	0.0047275685	-1.1833940900	-0.0780025120	-0.2750070475
[2851]	-2.1300713553	-0.0958165283	-0.0039798509		-Inf -0.3094917260
[2856]	-0.4664256404	-0.6356948692	0.8882947305	0.1612946963	-0.1466696491
[2861]	0.0826155193	0.3379452369	0.2940836696	-0.8088585126	-0.5366692490
[2866]		Inf	-0.5727980523	-1.2479275134	2.1699250014 -0.1344241308
[2871]	0.2706056004	-0.7584248405	-0.6515102897	-0.6076825772	-0.1679446373
[2876]	0.1138070723	-0.1349477532	1.8073549221	0.3131362909	-0.1768777621
[2881]	0.0333310709	-0.2166230354	-0.3986645295	0.2101488256	-0.0547853948
[2886]	-0.3168571053	0.1099981932	-0.1821220915	0.0713348220	-0.3823713104
[2891]	1.0000000000		Inf	0.4360991148	-0.0504294268 -0.3685885766
[2896]	-1.1055787564	-0.4351815719	-0.6038997023	-0.2400510878	-0.2520632880
[2901]	0.1768777621	0.1843841063	0.4689070793	-0.2199842438	0.1749706550
[2906]	-0.0034680186	-0.5054501289	-0.0454538181	-0.1939100452	Inf
[2911]		NaN	-0.5381546103	-0.5064605270	0.1384391045 -0.2459529427
[2916]	-0.1447649275		-Inf	-0.8156217069	0.1793359765 -0.1101253814
[2921]	-0.2294818461	0.7776075787	-0.1975586472	-0.5656761577	-0.0313641709
[2926]	0.1092290698	-1.0363418471	-0.1379735335		NaN -0.0515534361
[2931]	0.0044943807	-0.2191467618	0.2689350073	-0.1332162974	0.4150374993
[2936]	-0.0204509165	-0.6891499295	-0.0667625334	-0.1591225053	0.0332227524
[2941]	-0.0708263336	-0.2186601735	0.0697168073	-0.2820728551	0.6180284248
[2946]	0.4134192209	-0.1386535398	0.4079406205	0.1742438631	0.4035156294
[2951]	-0.3621413194	-0.1131809903	-0.1576849121	-0.7529660729	NaN
[2956]	0.6177752667		NaN	-0.0611426724	0.1981631187 -0.0640502639
[2961]	-0.5145731728	-0.3692338097	-0.0300203524	0.5145731728	0.6377115457
[2966]	-1.2064508775		NaN	0.1828260169	-0.2548597545 0.2696897523
[2971]	-1.0000000000		-Inf	-0.3219280949	-0.4019576722 -0.5849625007
[2976]	0.0652590675	0.0213430503	-0.2451124978	-0.1332400436	-0.7316615623

[2981]	-0.3421595110	-0.0463752175	0.0317088597	-0.2223924213	0.0696724608
[2986]	0.4812001785	-0.1599409129	-0.0272668658	0.1430869559	0.3454676517
[2991]	-0.1604646722	-0.3596944654	-0.2223924213	-1.1298802825	-0.1794863169
[2996]	0.6374299206	-1.1375035237	0.6322682155	0.0369678254	0.0664404375
[3001]	-0.3191294615	NaN	NaN	0.7317603202	1.0000000000
[3006]	-Inf	-0.0428540549	-1.2927817492	0.3356030318	0.1272231932
[3011]	-0.0982731323	0.3072381358	1.3985493765	-0.0358109757	1.4594316186
[3016]	NaN	-0.0972499138	Inf	0.3128195025	-0.1171703027
[3021]	0.0242897791	-0.0882557487	-0.4396231376	0.0524674199	-0.5360529002
[3026]	-0.0851285280	0.0929971804	0.0036445247	-0.1570643793	-0.1549124306
[3031]	-1.1548856020	0.2223924213	0.1381149648	-0.3219280949	-0.2117354806
[3036]	-0.3823979436	0.3898039806	-0.1443899093	-0.0512253234	-0.3153051527
[3041]	-0.1450575056	-0.8390081233	-0.2497238537	0.1520560160	0.3415371388
[3046]	-0.1426949118	0.0132919223	NaN	-0.0029807759	-0.5740536016
[3051]	NaN	-0.7589919005	-0.1231779664	-0.3214267820	-0.2570962781
[3056]	-0.5294139629	0.0526146262	-0.3537606690	0.0000000000	-0.0371194556
[3061]	NaN	0.1199844693	-0.2707346645	-0.1466807170	NaN
[3066]	-0.0750270454	-1.0000000000	0.2835148293	-0.2336644705	-0.8231222379
[3071]	-0.6650438244	0.0132419015	-0.0346725777	-0.1816627974	-0.2387036856
[3076]	-0.8906785096	-0.4028527757	0.2946889497	0.0131644592	NaN
[3081]	-0.0484476178	-0.4854268272	0.1975625562	-0.2313255461	-0.3536369546
[3086]	NaN	0.1083761610	-0.0842177978	-0.1724345045	Inf
[3091]	0.5081469037	-0.2030748345	-0.3219280949	-0.5849625007	-0.6141088464
[3096]	-0.0631086797	-0.0241488183	-0.6214883767	-0.0271712563	0.2387147266
[3101]	0.2350521163	-1.6880559937	0.5264889826	0.3023750826	-0.7369655942
[3106]	NaN	-0.0622083378	-0.1112293624	-0.1954109636	0.1451979155
[3111]	-0.2313255461	NaN	-0.0345495589	-1.6571122865	-0.3957755971
[3116]	-1.2457142248	NaN	-0.2941249839	-0.9490385854	Inf
[3121]	-Inf	-1.8744691179	0.3047901942	-1.7881044432	0.0159063909
[3126]	-0.0665438479	-0.1663966811	1.7004397181	0.3219280949	NaN
[3131]	NaN	0.5614151663	-0.1410215368	-0.6613198540	0.0331484366
[3136]	-0.0709995620	-0.1577703016	-0.0482090930	0.3194313621	-0.2895066172
[3141]	NaN	-0.0617783698	-0.0824621602	-0.1520030934	-0.1307111212
[3146]	-0.0430687219	-0.0795203396	-0.1059585145	0.2895066172	-0.2801079192
[3151]	0.5675321772	-0.5332631961	-0.4664228855	-1.2236962579	-0.7119537062
[3156]	0.2579058475	-0.1957818598	0.4854268272	-0.3301486017	-0.0919428981
[3161]	-0.0379372849	0.1634987323	Inf	-0.1894939408	-0.0377950827
[3166]	0.4594316186	NaN	NaN	0.1191472653	-0.4974996595
[3171]	-0.0577732866	-0.1641193798	-0.0044588825	-0.0360320473	-0.1438677802
[3176]	0.4974996595	-0.3664275551	-1.5107561287	-0.3344190391	-0.0278189817
[3181]	-0.0065046697	0.2185145323	-0.3275746580	-0.6314724653	-0.2553263107
[3186]	-1.5849625007	-0.6175823445	-0.3566935130	-0.4847448631	0.0285858020
[3191]	-0.9771358916	0.6487134429	-0.1835226048	-0.1977608520	-0.7355950992

[3196]	-0.0516885646	0.0601698457	-0.0058705881	-0.0821986302	0.8053891520	
[3201]	0.0165638449	-1.0000000000		Inf	-0.0905562559	-0.6049639254
[3206]	-0.1819301407	-0.3422321913	-0.1541000343	-0.0449961705	-0.0489096005	
[3211]	-0.0391289324	-0.3870231231	-0.0307691775	0.5082563272	-0.7426063475	
[3216]	-0.4701044088	-0.0327569492	0.0000000000	-0.0002331628	0.1440292356	
[3221]	-0.2021473149	-1.5849625007	1.7813597135	-0.4150374993	-0.1886055767	
[3226]	0.4491217678	0.4331552316	0.4685953037	-0.3258752794	-0.2379147767	
[3231]	NaN	-3.3864836298	0.0939761482	0.1615017357	-0.8818185737	
[3236]	-0.7717680135	-2.5969351424	-0.2835912892	-1.5849625007	-0.2318289508	
[3241]	-0.3160519342	-0.3325753391	1.2115041052	-0.0484985177	-0.1226825198	
[3246]	0.0000000000	0.9212300986		NaN	-0.3751064595	-0.1348438552
[3251]	-0.8744691179	-0.5966443058	0.3420411722	-0.5266291904	0.0000000000	
[3256]	-0.2547918342	0.5592609752	-0.1464270391	-0.0344006532	-0.3999174129	
[3261]	1.2630344058	1.2457227934	0.0422488475		-Inf	-0.3581564773
[3266]	-0.2202835260	-0.0631268761	0.5849625007	0.3460408656	1.4854268272	
[3271]	-0.1561579976	-0.0934179753	-0.2445617458	-0.1920742787	-0.4299490359	
[3276]	0.0515420130	-0.1859268599	0.0715532610	0.3219280949	-0.1205841935	
[3281]	0.2169110360	1.1699250014		NaN	0.1161141408	-0.1561192019
[3286]	Inf	-0.3095972930		NaN	-0.7742675758	-0.6974372300
[3291]	NaN	0.1879277213	-0.2893602324	0.3405247660	-0.1942288909	
[3296]	0.0997731347	0.7184557508	-0.1065189136	-0.9668331361	-0.2468786374	
[3301]	0.1795855483	-0.2019283188	-0.0142053770	-0.0185359514	NaN	
[3306]	0.2257358644	-0.4150374993	-0.4147051959	-0.2861769297	-0.2045225492	
[3311]	-0.9846247741	-0.5570565042	-0.1764701306	-1.4508013135	-2.2708444508	
[3316]	1.0000000000	-0.8574417523	-0.1650592463	0.0000000000	-0.4854268272	
[3321]	-0.5930370721	-0.5849625007		NaN	-0.3399489208	-0.0953249590
[3326]	0.1699250014	0.0062089646	-0.5178483049	-0.0832180916	0.0860734137	
[3331]	-0.3453749640	-0.0360968828	-0.1152996440	0.0331242601	-0.4312347268	
[3336]	0.8245003865	1.3872464332	-0.2649080571	-0.2238033701	-1.5849625007	
[3341]	-0.4324405455	-0.0044305449	-0.0876241714	-0.1126096551	NaN	
[3346]	-0.2429156696	-0.0752612814	-0.3692976471	-0.3936638485	0.3105526098	
[3351]	NaN	-0.2334423830	0.0971151999	-0.4551946258	-0.4548528836	
[3356]	-0.0350115069	0.0664083517	0.5600899184	0.1538862907	-0.5997045198	
[3361]	-0.4222330007	-0.0859852399	0.0046792450	-0.1679795956	-1.1029315133	
[3366]	0.0606800900	-0.5123963767	-0.3913241095		NaN	-0.1857611723
[3371]	0.0800935912	0.0000000000	-1.0566025051	0.0000000000	-1.9681953788	
[3376]	-0.4853738398	-0.4481757217	0.3661627848		NaN	NaN
[3381]	-0.0629639577	-0.2211172455	-0.0924794843	-0.3434582248	0.0740005814	
[3386]	1.0582219110	-0.7162070340	-0.5799609072	0.1000117320	0.6520766966	
[3391]	-0.1343010917	-0.1447464384		Inf	-0.1543394422	-0.1353643865
[3396]	-0.2574454080		Inf	-0.2594580186	-0.1514696228	1.3219280949
[3401]	0.2303227350	-0.0852372905	0.2048406737	0.0444073873	-0.2304151130	
[3406]	-0.0309342891	-2.0000000000	-0.3699578978	-0.1656741964	-1.0369265690	

[3411]	-0.0989556373	0.3609165605	0.0351894285	0.5076575531	-0.0026934804	
[3416]	0.5536959194	-0.1845476102		NaN	2.1699250014	-0.0172779914
[3421]	-0.0688893237	-0.1123477259	-0.2577869762	-0.2574843860	-0.2067007659	
[3426]	-1.9384497997	-0.2178413291	0.0794723529	1.5849625007	-1.8331809094	
[3431]	-0.5875318603	-0.1647921547	-0.1531779266	0.0710230220	-0.3164736648	
[3436]	0.1780528823	0.2572714259	0.3219280949	-1.1590469477	-0.2700891634	
[3441]	0.1190439690	-0.7243655574	-0.1877435691	-0.0329824167	-0.2694002448	
[3446]	-0.0105022294	0.0661252583	0.9438294834	-0.0338354688		Inf
[3451]	0.0889337284	0.0771170805	0.0709432519	-1.2553084043	0.0933342458	
[3456]	0.0000000000	-0.4007052083	-0.3671161102	0.7004397181	-0.2251034056	
[3461]	-0.1144029043	-0.1599958842	0.0617433497	-0.0794418705	-0.6127504688	
[3466]	-0.4470144553	-0.2016569815	-0.4220493966	0.4304535075	0.4298530325	
[3471]	0.0124000998	0.0437877326	0.1649527075	0.2274104961	0.1169829579	
[3476]	0.0183061551	-0.2715164692	0.8875789035	0.1660268768	-0.8259706002	
[3481]	-0.0309713871		Inf	-0.1814544481	0.0101019371	-0.1005480797
[3486]	0.1123881476	-0.2066383500	-0.0442477019	-0.1111285487	-0.0832976818	
[3491]	0.0185985362	-0.2612868214	-0.4454341521	-0.9142701260	0.1344820524	
[3496]	-0.0468331648	-0.2758171278	-1.7140044457	-0.0767464511	2.5849625007	
[3501]		-Inf	-2.0000000000	-0.0143716363	0.4110685971	-0.1925514610
[3506]	-0.4270290965	0.5106151593	-0.2894762922	0.0000000000	-0.1318392250	
[3511]	-0.2108551156	-0.8838069825	-0.4673929043	-0.8333501306	-3.0374747054	
[3516]	0.0278479850	-0.2399689434	1.4121259039	0.0486937071	-0.3070152177	
[3521]	0.0000000000	-0.0978473234		NaN	-0.5061070800	0.0754551779
[3526]	-0.1698631800	-0.1257299157		NaN	-0.1400745347	-0.6341869970
[3531]		-Inf	0.0045125077	-0.6157358332	-0.2245694174	-0.1572511714
[3536]	0.1255308821	0.0737940741	-0.3227666273	0.2086997049	0.0179219080	
[3541]	0.2184235191		NaN	0.2303609569	0.0709732108	-0.2112271225
[3546]	1.8328900142	-0.0280143762	-0.2728041181	-0.0629949232	0.0268520206	
[3551]	-0.7884958948	-0.3001845819	0.3269453201	-0.3645871298	0.0994899962	
[3556]	-0.0621123590	0.0624309831	0.1605546532	-0.0975298289	-2.4893848407	
[3561]	1.1107902478	-0.7121976890	0.5742889992	-0.6433525434	0.0615252536	
[3566]	0.0148562587	-0.1726090860	-0.4315047109	-0.0487489095	-0.2227140501	
[3571]	-2.0000000000	-2.0149503415	-0.0538070725	-3.6553518286		-Inf
[3576]	-0.4246290900	-1.0000000000	-0.0326472339	-0.0813248365	0.0185017347	
[3581]	0.0619522713	-0.2399507927	-0.0986204757	0.1471331366	-0.7715332413	
[3586]	-1.0000000000	0.2421531224	0.8300749986	-0.3184018779	-1.3676794999	
[3591]	-0.2094533656	-0.0703893279	-0.3129393117	-0.7603980091	0.4167657215	
[3596]	-2.1937717434	-0.5216976073	0.3445370729	0.9518655924	-0.1602856984	
[3601]		Inf	-0.7586711947	-0.4662001485	0.3963306860	NaN
[3606]	-0.1025829277	1.3612662428	1.4405725914	0.0367925644	-0.4530508252	
[3611]	0.9069844264	-0.0285907625		NaN	1.4584608452	0.0328521605
[3616]	-0.0605166409	-0.6143886147	0.3834499713	0.2968757943	-1.0000000000	
[3621]		Inf	0.1108692209	0.4417054497	-0.0620683045	0.1321209178

[3626]	-0.6481563272	0.1071031527	-0.1691237268	0.4230658730	0.0356816880	
[3631]	-0.3660877425		Inf	-0.3630877496	-0.4087173424	-0.1008361149
[3636]	-0.1655231968	-0.2232462620		NaN	-0.0202701870	0.5849625007
[3641]	-1.0588936891	0.0058949285	-0.1412797299		NaN	NaN
[3646]	0.1838830260	0.5773228238	0.0000000000		NaN	NaN
[3651]	0.2503901966		NaN	-1.6969010972	0.0177975431	-1.2223924213
[3656]	-0.3903150699	-1.0000000000	-0.4373459653	-0.0235261787	-0.9245208505	
[3661]	-0.1903091274	-0.1357767790		-Inf	-0.1973145252	-0.0005689982
[3666]	0.1336298437	-0.4594316186	-0.2677723248		NaN	-0.4827807441
[3671]	-0.0701159648	0.3861433043	-3.0000000000	0.2540515767	-0.1438562202	
[3676]	-0.2102177074	-0.5497329160	-0.5221796669	0.0929111094	0.0102178317	
[3681]	-0.2505560830	-0.5029267319	-0.8091382289	-0.9916984027	0.1842000097	
[3686]	-0.3948309978	-1.5708873155	-1.0914230278	0.7198920808	-0.5023832814	
[3691]	0.5805734491	-1.1616586321	-0.4150374993	0.4328727095	-0.5454341365	
[3696]	0.1281918635	-0.0088127937	0.0931094044	0.2820108379	-0.6151771138	
[3701]	-0.6266913782	-0.3214385017	-0.1270269922	-1.1081626705	-0.5942165096	
[3706]	0.1232019663	-0.1888710471	-0.2141248054	0.3701567518		Inf
[3711]	0.0170412452	0.9151423871	-1.2296059116	5.7769069475	-0.3975500726	
[3716]	0.1893589754	0.2084988212	-0.0724712548	-0.1699250014	-0.1189708120	
[3721]	-0.4150374993	-0.2197232346	-0.1255308821	-0.4080091246	0.4854268272	
[3726]	-0.5551471903	-0.3632073122	-0.1161980898	0.1000499117	-0.6374299206	
[3731]	0.2037538816	0.0793110790	0.1946546119	-0.2842329059	0.5134377388	
[3736]	-0.5021776261	-0.3840106037	-0.0766743170	-0.3096662426	0.0078287866	
[3741]	-0.5235619561	-1.7004397181		NaN	-0.1613777983	0.5967799527
[3746]	-0.0901225508	0.2976019212	-0.2632288522	0.2322538805	-1.0000000000	
[3751]	-0.0892673381	0.0215868622	0.0044400410	-0.5260688117	-0.0513736404	
[3756]	-1.5849625007	0.2594875201	0.2345761193	-2.0000000000		NaN
[3761]		NaN	-0.1655272155	0.2117451771	-0.1971044198	-0.1806054253
[3766]		-Inf	-0.5131718177	-0.1093110238	-0.0950405858	-0.0757417484
[3771]	-1.9068905956	0.2420506740	-1.0849889423	0.4439463711	-0.3195571904	
[3776]	-0.1418849192	-0.3214457764	-0.4358961042	-0.5755405201	0.1047750004	
[3781]		Inf	-0.2114642886		NaN	-0.0119726417
[3786]	-0.2478986967	-0.0285027466	-0.5410263486	-0.0813499447	0.4746804457	
[3791]	-0.1516578126	0.2981794921	0.3219280949	1.3219280949	-1.0000000000	
[3796]	-0.2461605873	-0.0953455720	0.1872598718	-0.1406137072	-0.0601097073	
[3801]	0.1787878132	-0.1751739417	0.3342827738	0.2782208096	0.0291843859	
[3806]	1.3306608314	0.2421440799	0.0000000000	2.3219280949	-0.5655971759	
[3811]	0.0591859989	-0.4288041680	-0.4817560766	-0.3867087762		NaN
[3816]	-0.0350672309	-0.0305748140	-0.3174821899	-0.6623939876	0.1498345075	
[3821]	-0.7503077218		Inf	-0.3145473467	-1.5918284032	0.3034224916
[3826]	0.2004009047	-0.0042204663	-0.7637019766	-0.1547452883	0.1194532792	
[3831]	0.0000000000	0.3061031277	0.0309711940	-0.1271312095		-Inf
[3836]	0.3644885571	-0.1824960531	0.4360991148	-1.0000000000		NaN

[3841]	0.0263478893	1.0484614890	-0.0081713594	0.1798670966	-1.1733316029
[3846]	-1.3996074587	-0.2904061932	-0.3267711245	-0.0090333405	-0.3219280949
[3851]	-0.1203300026	-0.3360861579	0.4282369970	-0.5079491523	-0.8087658709
[3856]	-0.1012833358	-1.0000000000	-0.5174455537	0.1821434549	0.5754318630
[3861]	0.0126184044	NaN	NaN	-0.8946469999	NaN
[3866]	0.1036548748	-0.3566935130	-0.3377223122	-0.8073549221	-0.3592497211
[3871]	0.0629027643	-0.2391481807	0.2217664384	-0.2041973338	0.4150374993
[3876]	-0.1728086623	0.0283818014	-0.0324214777	0.0763473254	-0.3927472696
[3881]	-0.1578093843	-0.7983076816	-1.1526739584	1.3219280949	0.4983877718
[3886]	1.3625700794	1.0780025120	0.0588936891	-0.0796538091	-0.1662056071
[3891]	0.6007298166	0.5849625007	-0.0489096005	0.1505752607	-0.2509451682
[3896]	-Inf	-0.3213520537	0.4634046312	0.4797398716	-0.3659611730
[3901]	-1.4909863525	-0.1118111797	-Inf	NaN	0.0707145400
[3906]	-0.3778755143	-0.1740138895	-0.2565397068	-0.5747277863	-0.0804810065
[3911]	-0.4510844454	-0.0477134067	-0.2103961814	0.2721100280	-0.5188087495
[3916]	-0.4656635723	-0.3047223588	-0.0738922669	-0.5131254960	-0.4027591695
[3921]	-0.5109619193	0.0297404530	-0.4708584630	0.1396340136	-0.4624630887
[3926]	-0.5800720044	-0.2580281791	0.0096562991	-0.0187314944	-0.8744691179
[3931]	0.3191711125	0.5404750363	NaN	NaN	-1.2587342684
[3936]	-0.2197756823	-0.0765211968	1.0000000000	-0.0415913539	0.0349924533
[3941]	0.1161845943	-0.2517679754	-1.5655971759	-0.9652345818	-0.2722292086
[3946]	0.3344190391	0.1703356800	-0.6325337463	-0.0651586265	-1.0000000000
[3951]	0.0000000000	-0.0194305299	0.0959768983	-0.4238077089	-0.2306055665
[3956]	-1.0000000000	-0.3647692156	-0.9396093281	-0.0387844604	-0.4692476657
[3961]	0.0458283108	-0.0925042967	-1.2479275134	-0.4005379296	0.0481176506
[3966]	-0.2518532167	0.9061779776	-0.4036948128	1.4987170286	-0.2148685710
[3971]	-0.2854022189	-0.2641735255	-0.3344190391	-0.0671141959	0.1007449737
[3976]	0.6327886753	0.6520766966	0.1147445218	-0.1477788419	-0.6209417978
[3981]	-0.6078957256	0.2727087220	-0.7303172182	0.0067922098	0.1190817041
[3986]	-0.7004397181	-0.5206476872	-0.4569233102	0.1275500497	0.1251031761
[3991]	0.3048545815	0.1736169066	0.0931094044	0.8424587230	0.0957563727
[3996]	NaN	0.4373391982	0.0086863431	0.1517157827	0.2912430088
[4001]	-0.0830641611	NaN	NaN	-0.1786860285	0.1097881455
[4006]	-0.8107296488	-0.5541831254	-0.0655766023	0.0517614277	-0.8570420462
[4011]	0.0510109720	Inf	-0.0508548871	0.0000000000	0.0304377332
[4016]	-0.9245925973	-0.3694522840	1.0000000000	-0.3104171691	-0.3705281051
[4021]	-0.1758527088	-1.5849625007	Inf	1.2686715134	-Inf
[4026]	0.0629803214	0.0842279068	NaN	-0.0216022545	0.0669671340
[4031]	1.3219280949	-0.2626360533	NaN	0.4178690901	1.1699250014
[4036]	-0.1419365062	0.4161841204	-0.4066252595	-0.2410080995	0.4578505828
[4041]	-0.5849625007	-0.1375035237	-0.5025521178	-0.2904979899	-0.1468137974
[4046]	-0.3085510436	-0.0671141959	-0.1049695596	-0.5531196176	-1.2011525082
[4051]	-0.8479969066	-0.0920234655	Inf	-0.2651067476	0.1506702772

[4056]	-0.2859088721	0.0365644502	-0.2932959415	-0.1523139491	0.0687127501	
[4061]	0.1391627477	0.0451870000	0.5811224797	0.2809173704	-0.1823149820	
[4066]	NaN	NaN	NaN	-0.3481937496	-0.3870231231	
[4071]	0.3219280949	-0.1444851242		NaN	2.3219280949	0.0835233556
[4076]	-0.3457522044	-0.4150374993	0.0013676996		NaN	0.2250665556
[4081]	-2.7369655942	-0.9706161932	-1.2895066172	0.9241608549	-0.1039509640	
[4086]	-0.0940466560	-0.0160123180	-0.5639008852	-0.5869401502	-0.2536588189	
[4091]	-0.1143883373	-0.1114317194	-0.1765454150	0.8726610795	-0.3120064269	
[4096]	-0.1555499792	0.2842295510	-0.0846478256	0.0146302723	-0.1830154395	
[4101]	-0.6777344721	-0.2383129432	0.2684888359	-1.0800125368	-0.0388514459	
[4106]	-0.5305147167	-0.3207518249	-0.7589919005	-0.0315531689	-0.2594147758	
[4111]	-1.3219280949		NaN	0.5364371185	-0.7552278006	NaN
[4116]	-0.3219280949		NaN	-1.7011317135	0.1972145586	-0.1749504361
[4121]	-0.1105524889	-0.1319116755	-1.0939761482	-0.0868974654	-0.2379794496	
[4126]	3.2089230960	-0.1921674118	-0.2062234844	-0.5157726976	-0.2682172362	
[4131]	-0.3198204319	-0.2356899823	-0.5043048374	-0.2429115896	-0.2448671874	
[4136]	-0.3045257799	-0.2260840943	-0.1382150047	-0.8194277544		-Inf
[4141]	0.2824040405		NaN	-2.0000000000	-0.0969300683	0.3235885920
[4146]	-0.6936074578	-0.0921542553	-0.1629479276	0.1770738204	-0.0703056473	
[4151]	Inf	0.3593280667	-0.9639307453	0.1085244568	-0.7258250366	
[4156]	-0.1915314576	-0.0216950711	-0.5219527032		-Inf	-0.6214883767
[4161]	-0.7914133782	-0.1886753357	-0.4702796096	0.0168075013	-0.0483606089	
[4166]	-0.4325857005	-0.2188890319	0.1069152039	-1.5849625007	-0.0752080115	
[4171]	-0.2744391691	-0.6659676033		Inf	-0.3482106665	-0.4572399978
[4176]	0.0063746420	-1.4488948792	-1.1650592463	-0.5157794223	0.1329022757	
[4181]	-0.3338342869	0.9551056520	0.0218874959	1.5260688117	-0.4186186964	
[4186]	Inf	0.4161369349	0.7715611827	0.6646802168	0.8162524480	
[4191]	NaN	-0.3370349873	-0.0775291314	0.5849625007	-0.0819765784	
[4196]	-3.4594316186	0.3536369546	-0.7530204443	-0.5594274086	-0.1528018447	
[4201]	-0.1146261057	-0.1188025192	0.8581618860	-1.0809059531	-0.1347658800	
[4206]	-0.3048860948	-0.0176383468	-0.0459829907	-0.6235189120	0.0995356736	
[4211]	0.0401238850	0.0244936059	-0.4857581385	-0.2447217671	0.8468292051	
[4216]	0.0113822684	-0.1891412631	-0.6944700434	-0.2320068230	-0.0914472915	
[4221]	-0.1352957370	0.6336325872	0.2585699908	-0.5425272344	0.1953600017	
[4226]	-0.3695379511	1.0099793490	-0.0458774451	-1.7369655942	-0.2634422799	
[4231]	-0.0309713871		Inf	0.0493660773	-0.1754528780	-0.6597470245
[4236]	0.1504168426	-0.3748861439	-0.0911478881	-0.0006352686	-0.0220937709	
[4241]	-1.0000000000	-0.0995356736	0.6778530710	-0.1926450779	1.5849625007	
[4246]	-0.3447588033	-0.1447183694		NaN	0.7611238541	0.3236330725
[4251]	-0.3361670803	-0.2430272671	-0.0922337169	-0.4262150486	-0.0159543188	
[4256]	0.9325356354	-0.0407696058	-0.4150374993	-1.1844245711	0.0170576804	
[4261]	0.0000000000	0.0692390826	-0.4572324288	-0.1023434804	-0.2263599592	
[4266]	-0.8295317129		NaN	0.1518445468	0.0000000000	-0.2281889266

[4271]	-0.2736177447	1.1488067944	-0.3479233034	-0.2120825252		-Inf
[4276]	0.0433471117	-0.3965814187	-0.1971193044		NaN	-0.1581090917
[4281]	-0.0338330339	-0.2051889530	-0.3265008247	0.1747370740	-0.4691141720	
[4286]	-0.1614498660	-0.1279862123	0.1454304395	-0.1824842687	0.2341474444	
[4291]	0.1699084569	-0.1689808780	0.8124066954	0.0874628413	-0.2401752377	
[4296]	0.3239763826		NaN	-0.1440317872	-0.1550996498	0.0975926496
[4301]	-0.0134205158	-1.4474589770	-0.0692072754	-2.3219280949	-0.1994364864	
[4306]	-0.4934541227	0.3581456004	-0.6322682155	-0.5849625007	-0.8930847961	
[4311]	-0.0124218053	0.1866813526	-1.5849625007	-0.1894777989	-1.2079201240	
[4316]	-0.1497717492	0.3279495301	-0.4764380439	-0.0547058921	-0.2802598618	
[4321]	0.0173194762	-0.2441091741	0.1069152039	0.4063995158	-1.8639384504	
[4326]	0.8107972884	0.2219584628	0.1154772174	0.0214944414	-0.1805316983	
[4331]	-0.3148733374	0.5364326068	-0.1623861029	0.7369655942		Inf
[4336]	-0.2913563959	0.2352631484	0.5976232364	0.1255308821	-0.3223274016	
[4341]	-0.4719225628	-0.5037866627	0.1865259977	-0.0344717995	-0.3003627451	
[4346]	-0.1214635125	-0.1105348341	-0.1835463962	0.1035097350	-0.0570309450	
[4351]	0.1322803573	0.1133858756	-0.1194071982	-0.3768731279	-0.0880797870	
[4356]		-Inf	2.1699250014	0.0899613437	-0.0913743530	-0.2565590245
[4361]	-0.1300044224	-0.0394941905	0.4487015014		-Inf	0.4560010037
[4366]	0.0421058553	0.1763311556	0.3219280949	-0.1377495705	-0.4669692773	
[4371]	-0.6324629243	-0.3219280949	-0.1077674828	1.5849625007	0.2518821047	
[4376]	0.0780025120	-1.0000000000	-0.1961808421	-0.5830704414	0.4238077089	
[4381]	-0.2353077836	-0.2130485089	0.0062738369	-0.1130262673	-0.5849625007	
[4386]	-0.0733000740	0.3388536950	0.0124083038	-0.1122981839	-0.0769619818	
[4391]	-0.0882957717	0.1937662952	0.4762148375	-0.3219280949		Inf
[4396]	0.2474375508	-0.5676278897	-0.1553152842	0.2271334543	-0.1872785682	
[4401]	0.0633179400	-0.2158897331	-0.2751983145	-0.4544475225	0.6816982875	
[4406]	0.2492786077		Inf	0.0094657100	0.3103130788	0.0158560819
[4411]	-0.1158340111	-0.1339861834	0.0350320162	0.3155018257	0.0585600794	
[4416]	-2.3219280949	-0.1982706970	0.5118990385	-0.2653821607	-0.2318734743	
[4421]	-0.1723696194	-0.1943985585	-0.0873734808		NaN	-0.3283041160
[4426]	-0.0990125781	0.3698809254	0.9810272324	-0.0912490624	0.0824621602	
[4431]	-0.5075093252	0.0062368521	1.9429227880	-0.1900787653	-0.4139382236	
[4436]	-0.0513349555	2.1591985948	2.9068905956	-0.1621533639	-0.2006708051	
[4441]		NaN	-0.4606288068	-1.1736480875	0.1824127888	-0.0895681667
[4446]	0.3219280949	-0.2070685808	-0.3065467122	-0.4399121679	0.2148092499	
[4451]	0.2057136802	-0.3789641073	0.2276821713	-0.4443641705	-0.2694541548	
[4456]	0.0526226068	1.0000000000	-1.7369655942		NaN	0.0806969908
[4461]		NaN	-0.5796682011	0.6605135337	-0.1255308821	Inf
[4466]	0.0000000000	0.1525663449	-0.6835263352	0.1764843739	0.1884450894	
[4471]	-0.1858665453	-0.0738167401		-Inf	-0.2257025398	-0.2486356968
[4476]	0.1502426356	-0.0507533005	-0.2223924213	0.0000000000	0.0578994336	
[4481]	-0.2056521837	-0.0631052170	0.0164971010	0.1462320470	-0.0384368713	

[4486]	-0.0405081371	-0.2783077060	-0.1836720634	-0.0637084880	-0.1644864262
[4491]	-0.1785665963	0.9396667349	-0.1701076326	0.1793236994	0.5857871335
[4496]	1.0000000000	Inf	-0.0767335754	-0.1485811824	-1.0997831129
[4501]	0.1568804603	-0.3666814958	-0.0776712061	-0.2493002948	-0.0573730194
[4506]	-0.2186026531	-0.1850059185	0.4637199573	-0.2736678013	-0.8479969066
[4511]	-0.8753489406	-0.1908258211	-0.0387584100	-0.1441588702	0.7411085667
[4516]	-0.5549293336	-0.7585720504	0.2864917480	Inf	-0.7324518129
[4521]	0.0928596087	-0.1946052412	NaN	-0.4886603624	0.4296842752
[4526]	0.1273793065	-0.0964995572	0.0740678384	0.1728941217	0.1103648058
[4531]	1.1745505105	0.4322942236	-0.0490185818	-0.0928156662	-0.7976016926
[4536]	-0.9027921545	0.6705259627	0.0850361039	0.6016412419	0.0000000000
[4541]	-0.3509071619	-0.2923243818	-0.5098654209	-0.4033328173	Inf
[4546]	0.0748231768	-0.5660929450	1.8654302750	0.0927304956	0.1038811438
[4551]	-0.0539317064	-0.0521636175	0.1496457481	0.0508588847	NaN
[4556]	-0.1077999853	-0.0880830014	-0.2732030413	0.7533600324	-0.0752975860
[4561]	-0.0598646485	0.0511726520	2.2782197440	-0.0809286438	-1.3325753391
[4566]	-0.4890380807	-0.4048666136	-0.0240757593	-0.1129445860	-0.0473057148
[4571]	0.1606529583	0.3688182270	-0.1261551588	-0.0958548668	-0.0839099225
[4576]	0.0196075858	-0.0835827001	-0.5365453717	0.0439171165	0.0902531472
[4581]	-0.3410773063	-1.4405725914	-0.0366464451	-0.2886184535	-0.1551374789
[4586]	-1.1651622723	-0.1913655257	0.1655155383	-0.1261076397	0.6073303137
[4591]	0.1520030934	-0.1175962313	0.6365277257	-0.3833286396	0.1232760364
[4596]	1.4288432988	0.2732161957	-0.7790274766	0.0687057266	-0.2674955056
[4601]	1.7341885095	0.2699508041	-0.1925548841	-0.5474877953	-2.5849625007
[4606]	0.7107422735	-2.6263464215	-0.0648484745	Inf	2.0000000000
[4611]	-0.2651659507	0.0545828805	0.0442892761	NaN	0.1230935334
[4616]	NaN	-0.1426176554	-0.3462916029	-0.0555901620	0.4961091099
[4621]	0.0465425859	0.0067826071	-0.7776075787	-0.4150374993	0.0349333341
[4626]	-0.3644569421	0.1414868188	-0.2238782738	-0.0407856148	-0.6109577093
[4631]	-1.0000000000	-0.7403345895	-0.4150374993	0.5849625007	-0.3587371021
[4636]	-0.0381761524	-0.0506453507	-0.3805869894	Inf	-0.5308212492
[4641]	-0.0791619838	0.1345421234	0.1223765297	-0.0643172320	-0.0608822421
[4646]	0.0722120635	-0.2975861345	1.3683119598	0.0628134918	NaN
[4651]	0.0000000000	-0.0294456443	0.2583119956	-0.5145731728	-3.1941471031
[4656]	NaN	0.0206021040	-0.3719687774	-0.0684410561	1.1255308821
[4661]	-0.1948161770	0.1799655614	0.0125481248	0.0842917176	-0.4306343543
[4666]	NaN	NaN	-0.4347771356	-0.4739311883	-0.1077919557
[4671]	-0.8738285749	-0.0277726175	-0.2248926217	0.4836322164	-2.5235619561
[4676]	-0.0870444122	-1.3964750483	-0.1864131242	Inf	-0.6047731666
[4681]	0.0353571280	0.0000000000	-0.3796716159	-0.3836354001	0.0728996088
[4686]	0.3933424282	-0.2189805658	-0.7866796608	0.3851929883	0.0159415439
[4691]	0.0840019949	-0.1786127613	-0.1000883244	0.0354778954	-0.3103401206
[4696]	-0.1342629587	-0.1294512515	-0.0186860930	-0.4758954233	0.4366426676

[4701]	0.1573015597	-0.3071815095	0.0000000000	-0.1110313124	0.0489561383
[4706]	0.2611168005	-0.3556680882	0.0550278522	-0.4809717695	-0.2812016242
[4711]	-0.1786576529	-1.7663370236	-1.0703893279	0.0524423223	-0.4150374993
[4716]	0.9044773890	0.1233824155	-0.1041985831	0.2498611185	Inf
[4721]	-0.0503223561	-0.8930847961	0.2277338945	-0.4356959152	0.3801341918
[4726]	-0.1425453581	-0.2027583766	-0.3886417646		-Inf -0.5895644027
[4731]	0.0617761976	0.2759156971	-0.1325116782	1.0790581941	0.1215010050
[4736]	0.0940379405	-1.1699250014	-1.9844591491	0.3219280949	0.5818793473
[4741]	-0.0794626290	0.0671585190	0.2467639826	-0.3242820121	-0.2492017338
[4746]	-0.2222195089	-0.6332299321	-0.4854268272	0.0544477840	0.0419536631
[4751]	-0.1704849887	-0.3740857906	-0.7589919005	-0.1679627381	-0.6061053440
[4756]	-0.3823294673	-0.0511076939	0.6537562446	0.1963972128	-0.1375035237
[4761]	0.1462352498	0.0842759378	0.3692416696	0.4669067392	0.1502742795
[4766]	0.1333823030	-0.4974996595		-Inf -0.1708597862	-1.5849625007
[4771]	-0.0976000929	-0.7369655942	-0.2169823086	-0.3852377473	1.5305147167
[4776]	-0.3246366555	-0.6520766966	-0.5849625007	-0.7548875022	1.9068905956
[4781]	-0.0673099350	-0.1685049955	-0.2141248054	2.2630344058	0.1978569873
[4786]	-0.1278570061	-0.0351862496		NaN -0.1968573292	NaN
[4791]	-0.0646652137	0.7840817301	-0.6403837283	0.1643050649	NaN
[4796]	-0.3907899530	-0.3490921875	0.1884450894	0.1312445333	-1.0000000000
[4801]	0.1520030934	0.0748339243	-0.4162360497	-0.3009539658	-0.7518388706
[4806]	-0.1925291010	-0.5053381974	-0.7927673858		Inf NaN
[4811]	0.1188383713	-0.0113343628	-0.2607923462	0.0000000000	0.2505434617
[4816]	-0.2697455702	0.0138246989	0.3560380576	0.5994620704	-0.4875765743
[4821]	-0.7369655942	-0.6844981743	0.4266409081	-0.1870855526	Inf
[4826]	1.3491280697	0.4321864400	0.0995356736	-0.0562184278	0.2636877792
[4831]	0.1444451332	-0.0549786391	-0.0063137739	-0.8786937038	0.2087948179
[4836]	0.3467585153	1.1495571469	0.4818690078		NaN -0.0739430512
[4841]	-0.7129701131	-4.6724253420		NaN 0.6529882562	-0.1579523598
[4846]	1.5849625007	0.4103304966	-0.0653566272	-0.2448827159	-0.3243323010
[4851]	-0.2284771838	-0.1895204815	-0.2250520889	-0.0300462512	NaN
[4856]	-0.2701349501	-0.3857290972		-Inf 0.1769203465	-0.3714185295
[4861]	-0.0294804659	-0.7270534384	-0.1547225948	1.0000000000	0.1182706035
[4866]	Inf	-0.9615258522	-0.1251257255	-0.0283987317	-0.2843633139
[4871]	-0.1548994908	0.1259032626	-0.1768777621	-0.8845227826	1.9064015820
[4876]	1.7822473023	1.1699250014	0.0901544373	-0.0124347729	0.2940291759
[4881]	-0.1371630762	-0.2816021659	0.4129196102	-0.1154772174	0.0787008952
[4886]	-0.0582580457	0.3282608797	-0.0866236845	0.0623281916	-0.1480677180
[4891]	-0.3389634664	-0.1627247251	-0.3689766677	0.1872735279	-0.1422420506
[4896]	-0.2747038860	-0.0418620227	-0.1476542930	-0.2543934527	-0.5569623468
[4901]	-0.8479969066	-0.0553539995	0.0017615326	-0.3383225331	NaN
[4906]	0.0512426533	-0.8073549221	0.0102001806	0.0062684041	2.0263235872
[4911]	-0.1695570139	-1.3454898600	-0.3516455468	0.2640013597	1.2863041852

[4916]	0.3665179745	0.2305571010	-1.5849625007	-0.0377347676	-0.0425246166	
[4921]	-0.1499588629	-0.4309790431	-0.1591985948		NaN	-0.2239788064
[4926]	-1.4465157308	-0.3128513398	-0.1991001001	-0.0805442850	-0.8679480635	
[4931]	0.0855694944	-0.2899591919		NaN	0.0501649807	-0.1946421691
[4936]	0.7396347809	-0.3517987974	-0.1540045356	-0.2488420587	0.1676654943	
[4941]	0.6202955738	-0.2804880860	0.0639872450	0.0356239097	0.0555224973	
[4946]	-0.9818526533	-0.0762450236	-0.1955508091	0.9057797926	-3.0954467855	
[4951]	0.6520766966	-0.6079707102	-0.2035599062	-0.2747370116	-0.1629884953	
[4956]	0.0340280260	-0.2451124978	-0.2366823833	0.3817583262	-0.4400115391	
[4961]	0.0555236355	-0.1579840705	0.4575477946	0.0984139720	-0.0033116477	
[4966]	0.1392578652	0.1997097058	-0.1963039565	0.3673048885	-0.0744744896	
[4971]	-0.5405683814	-0.1326291573	1.5849625007	0.3864422955	0.4330099581	
[4976]	-0.3395352480	-0.2830103503		Inf	0.3122779249	-0.2403349041
[4981]		NaN	-0.8577061175	-0.0229076747	-0.0734464447	-0.5208883641
[4986]	-0.5350641886	0.4053873292	0.0162943480	0.0383216060	-0.5432353751	
[4991]	-0.4666292317	-1.3219280949	-0.5691713802	0.1931323926	-0.0233270361	
[4996]	0.0671854219	-0.0624090353	-0.9046521234	0.4551946258	-0.1142834275	
[5001]		NaN		Inf	-0.0780357420	-0.5639008852
[5006]	-0.3702059294		NaN	-0.2645874537		NaN
[5011]	-0.3224892244	-1.0603005103	-0.4628971381	-0.1788480805	-0.4764380439	
[5016]		NaN	1.8703647196	0.8744691179	-1.5849625007	0.7062687969
[5021]	-0.7880543661		NaN	0.0000000000	0.8479969066	-0.2039684650
[5026]	-0.5779617456	-0.4062230248	0.3546648813	0.1424380687	-0.4985908743	
[5031]	-1.0000000000	0.2630344058		NaN	0.1209320684	-0.0591108915
[5036]	-0.6705773686	-0.6272733056	-0.3809048144	-0.3874380483	-0.4890380807	
[5041]		Inf	-0.5849625007	-0.0917384121	-0.3313064272	-0.2223924213
[5046]	-1.1581344033	-0.6647135223		NaN	0.0036203157	-0.0424333808
[5051]		-Inf	-0.0195590753	-0.7104933828	-0.3040867821	NaN
[5056]	0.0000000000	-0.5145731728	-0.2403792002	-0.2760434664	0.5582945503	
[5061]	-0.0425030521	-0.0952259017	-0.7745798860	0.0000000000		NaN
[5066]	0.8124053567	-0.3392370842	-0.2028168830	-0.2500390839	-0.2891305530	
[5071]	-0.0251883321		-Inf	0.0860810229	-0.7655347464	0.2424199976
[5076]	-0.0981521594	-0.0524607483	0.2520040774	0.7037463779	-0.2135577640	
[5081]	-0.2770238570	-0.5959336185	0.1965987528	-0.1014162235	0.0704125842	
[5086]	-0.4045568522	-0.2022691498	-0.2354430808	0.0748539947	0.1154772174	
[5091]	-0.0197396865	-0.7508664110	-0.1863121827	-1.5849625007	0.0543235155	
[5096]	-0.1889520876	0.4583442966	-0.6956757236	-0.4200018879	-0.5659017668	
[5101]	0.4905748887	-0.3643751407	0.6986700017	-0.2386635905	0.0018805500	
[5106]	-0.2630344058	-0.3560524452	-0.4217034688	0.2958300167	0.9138939833	
[5111]	-0.5849625007	0.5525410230	0.1409096904	0.0170434086	-0.7819257353	
[5116]	-0.0735326677		NaN	0.5391588111	-0.3593520450	0.0000000000
[5121]		Inf	-0.2953163646	0.0589245320	-0.0721497858	-0.1980581797
[5126]	-0.2124574433	-0.1926450779	-0.1335643650	-0.0640141737	-0.2603794020	

[5131]	-0.2205735330	-0.1642293958	0.1964424043	0.0477431707	-0.1810506608
[5136]	-1.5025003405	0.7104933828	-0.5781733351	0.1768777621	-0.6291623046
[5141]	-0.7896678875	-0.3219280949	-0.5253836086	-0.2995602819	0.0508865108
[5146]	-0.0389941316	-0.0532287767	-0.3708072873	-0.4045616882	NaN
[5151]	-0.4944249543	-0.8073549221	-0.2630344058	0.0000000000	-0.4854268272
[5156]	0.5450189888	NaN	-0.8073549221	NaN	NaN
[5161]	-0.0442931504	-0.4516959699	0.1384605354	-0.1173801578	-0.6558250403
[5166]	-0.2363965919	0.1154772174	-0.7171571131	-0.3484911818	-0.4827894632
[5171]	-0.2707766094	-0.7677091176	-0.4218266649	-0.4572069535	0.1267571423
[5176]	-0.0505314918	-1.3219280949	-1.4056388013	NaN	0.1435908536
[5181]	-0.5933944069	-0.4347557339	0.1515824213	-0.7762954412	0.6126915619
[5186]	0.1472993029	-0.1118273246	NaN	-1.2137464432	-0.1710637358
[5191]	-0.7764592103	Inf	-0.3065043990	-0.7728665457	-0.3087692438
[5196]	-0.2839602447	NaN	NaN	0.0786596266	NaN
[5201]	-1.2057257229	-0.1588099612	Inf	0.4321152676	0.0515454762
[5206]	-1.5849625007	-0.3800665309	-0.2456303010	-0.4139424745	-0.0813001021
[5211]	0.4262647547	-0.9068905956	-0.0370307309	-0.7369655942	-0.0070114490
[5216]	0.3383657000	0.1545240290	NaN	-0.5643522210	-0.2660403062
[5221]	-0.0326701662	-1.5025003405	-Inf	-0.2202059672	-0.3278706779
[5226]	-0.0511734037	1.9933693465	-0.1719796351	-0.2504537589	-0.5867359429
[5231]	0.0333699444	-Inf	-0.0550083805	1.2223924213	NaN
[5236]	-0.1463222777	NaN	-0.2668177924	Inf	0.3219280949
[5241]	-0.3423921974	0.0181266182	-0.1577082253	NaN	-0.0489096005
[5246]	0.6780719051	-0.1062166084	0.3619004882	NaN	-0.4295255458
[5251]	0.1734775801	0.5044725829	NaN	0.3083451226	0.0405467917
[5256]	-0.3576596082	-0.4063552562	-0.1291069207	-0.3423140428	-0.7945107337
[5261]	0.0285691522	-0.3285116556	0.0695409333	0.0428940932	-0.0865500320
[5266]	0.0166402657	-0.0914376834	0.2870901230	-0.5314152192	-0.2972558776
[5271]	-0.1427528747	-1.0000000000	0.0735344870	-0.2436446804	-0.2012634281
[5276]	0.0715042870	-0.1083212963	0.0821480319	-0.0824621602	NaN
[5281]	NaN	0.1276964551	2.1154772174	1.0103479588	-0.1715176549
[5286]	-0.0594262781	-0.2404161032	0.0555981931	0.1098526682	-3.4150374993
[5291]	-0.2384671842	-0.3397493720	-0.1536659684	-0.3690297259	-0.0077218474
[5296]	-0.2356259432	-0.3869522586	0.0000000000	NaN	0.3219280949
[5301]	-0.0631413245	-1.9018196061	-2.0000000000	-0.0700226159	-1.5849625007
[5306]	-0.4194426784	-0.4274967160	0.0443119712	0.6617893530	0.0000000000
[5311]	0.4033556942	NaN	NaN	-0.7672751916	0.0049154904
[5316]	0.6899135178	-0.1699354874	0.0000000000	-0.3242829666	-3.0703893279
[5321]	-0.2028437281	-0.4046022495	-0.2784067948	-0.1434321035	-0.0223436437
[5326]	0.0724649825	-1.8106111630	0.4168397419	0.7996605303	-0.1389764131
[5331]	Inf	-0.0665910939	0.0544962780	-0.2407622833	-0.1693851717
[5336]	0.6494256289	-0.1917128032	0.0908672627	0.8259706002	-0.1268939795
[5341]	0.1379021133	-0.1873729181	0.2316399170	-0.1077860718	0.0969412660

[5346]	-0.0287512477	0.0418201757	0.2178413291	0.3538791191	0.1323542987
[5351]	NaN	NaN	0.4882646066	0.4135871171	-0.1007344231
[5356]	-0.1133995504	Inf	0.6374899366	-0.2810943774	-0.2603364943
[5361]	-1.1705888735	-0.3325214217	0.0271283984	NaN	0.0000000000
[5366]	-1.0250909810	0.2434389258	-0.2017228542	-0.6918102843	0.2633279647
[5371]	1.3566006725	-0.7162070340	Inf	0.2648617589	-0.2295548231
[5376]	NaN	0.1614122766	-2.6322682155	NaN	-0.7238606065
[5381]	-0.2099230694	-0.8456821696	-0.0232868525	-0.2413651227	NaN
[5386]	-0.4660851049	-0.3625700794	-0.1768048692	-0.0181093806	0.8351891303
[5391]	-0.4382997743	-0.1957244709	0.0630543121	0.1248912478	-0.0175858113
[5396]	-0.9708536543	NaN	0.8890090760	NaN	-0.5625946877
[5401]	1.1198397700	0.0640127363	NaN	NaN	NaN
[5406]	-0.0474093604	-0.3299329807	0.1129119695	-0.5300861722	-2.4924695010
[5411]	-1.6801197338	-0.4915193679	0.8183131200	0.0389306303	1.8318772412
[5416]	-2.7414669864	-0.2746283116	-0.1396000116	0.5937755705	-0.5163736853
[5421]	-0.3590810933	-0.3046163519	-0.1640591110	-0.0780025120	0.4452377371
[5426]	-0.0089331248	-0.2049817378	-0.3833286396	0.3239889543	-0.3805407926
[5431]	-0.0291463457	-0.0672445618	0.4594316186	-0.5408286709	0.1686185082
[5436]	-0.1710977395	0.5849625007	-1.0000000000	0.2848015513	0.1255308821
[5441]	-0.0071700921	-0.0574418922	NaN	-0.7198920808	-0.2630344058
[5446]	-2.0000000000	-0.1437308450	0.0000000000	-1.0995356736	-0.9311151447
[5451]	-0.2730184944	-0.4222330007	0.0690491559	-0.9261301034	-2.5289284658
[5456]	0.1926450779	NaN	-0.5189495359	1.2050878112	-0.1916010175
[5461]	NaN	-1.4854268272	-0.1089831450	0.1156127135	0.4323154907
[5466]	-0.0584916762	-0.3222853429	-0.1633302030	-0.3776706468	-0.3054269660
[5471]	-2.3219280949	NaN	0.2183351402	-0.1109964282	NaN
[5476]	Inf	-0.2321570383	0.2624890666	-0.0891300173	-0.9093453452
[5481]	-0.2452441126	1.1876270032	-0.6594124499	-0.1590559867	-0.2924448363
[5486]	-0.5250602866	-0.8634269471	-0.6921259957	NaN	0.0467733129
[5491]	Inf	NaN	NaN	-0.3909406537	-1.5871222242
[5496]	0.0280143762	1.2223924213	0.3025627700	-0.4908641265	0.0000000000
[5501]	0.1468811304	-0.2536433553	-0.2220268918	Inf	0.1260938850
[5506]	-0.1183475393	0.5849625007	-0.0217411199	-0.2012645279	-0.4406420921
[5511]	-0.5573000624	0.8818185737	-0.0659670713	-0.3072241474	0.0000000000
[5516]	NaN	-0.9057846584	-0.5161068760	0.0000000000	1.7863739126
[5521]	-0.3158751457	1.5849625007	-0.4243452415	-1.5624199321	-0.7224660245
[5526]	-1.5235619561	-Inf	0.2515840562	NaN	NaN
[5531]	-0.9510903995	-0.8901882101	0.0000000000	-0.5075579970	-0.0700636998
[5536]	-0.1033951937	0.0316483706	-0.0997366620	-0.2763312284	2.3219280949
[5541]	-0.0684350429	Inf	NaN	-0.3212503869	-0.1320802765
[5546]	-0.1305507631	0.0000000000	0.0175583714	-0.3179579791	0.0705458109
[5551]	-0.0548696639	-0.4854268272	-0.8232847310	NaN	-0.4733942717
[5556]	-0.1313765113	0.4094897690	0.0592971837	-0.1167236063	1.0000000000

[5561]	0.1034870161		Inf	-0.5145731728	0.0443551197	0.4150374993
[5566]	0.4916605591	-0.0641303374	-0.5849625007	1.8073549221	-0.2710785149	
[5571]	-0.1375035237	-0.8133453599	-1.0864465424	-2.3662147469	0.0033455106	
[5576]	1.4385730137		-Inf	-0.1375035237	-0.2171645468	-0.1052720431
[5581]	-0.6938968723	0.0204564664	-0.2940613015	-0.3742635260	-0.0740165368	
[5586]	0.0567975651	0.1278410428		NaN	-0.0515303006	Inf
[5591]		-Inf	0.3569108952	1.1844245711	0.4080847386	-0.0255350921
[5596]		Inf	0.5849625007		NaN	NaN
[5601]	0.1296680379	-0.9228321395		NaN	-0.1864131242	-0.1336784352
[5606]	-0.2937312031	-0.5818890716	2.2016338612	2.0869645297	-0.1797862500	
[5611]	-0.1694650317	0.0280143762		NaN		-Inf
[5616]	-0.6027018166	-0.0643756590	0.0000000000	0.4029672404	0.2021540223	
[5621]		Inf	-0.0011773259	-0.2479275134	0.2630344058	-0.7180649802
[5626]	-0.0012017452	0.0229169374	-0.2366589904	-0.5618788876	0.0965543541	
[5631]		NaN	0.2024928639	-0.0260802227	0.1878523413	NaN
[5636]	-0.1086467243	-0.3103401206	-1.4562395787	-1.0000000000	2.0000000000	
[5641]	0.8115720985	-0.2428565239	-0.0764466141	0.1038773646	0.0061347862	
[5646]	0.1211822983	0.3955413237	0.1573862901	0.0384430790	-0.3076594332	
[5651]	-0.1154772174	-0.3436987176	-0.1978899352	0.0403834138	1.0000000000	
[5656]		NaN	0.5321928901	-0.0797872290	0.4150374993	-0.5215371206
[5661]	-0.6343977400		NaN	-0.7655347464		NaN
[5666]	-1.5849625007	0.3339007366		NaN	-0.2645949198	-0.3777013480
[5671]	0.2356523494	-0.0849976530	0.0000000000	-0.3765308526	-0.6594407167	
[5676]	-0.1692675635	0.3205728153	-0.2412291514	0.0415391951	-0.0022087706	
[5681]	-1.7752937128	-0.7395982501	0.4166730227	-0.0717803650	-0.1399687174	
[5686]		-Inf	-0.2369897975		Inf	-0.2526957606
[5691]	0.0557026303	-0.2049648760	-0.8073549221	0.0000000000	-0.0573593794	
[5696]	-0.1614117127	0.2241233094	0.2335693196	0.3061214753	-0.0381351289	
[5701]	-0.4953679176	0.2131738913	-0.1035832494		-Inf	-1.0000000000
[5706]		NaN	NaN	-0.4474589770	-0.1118749807	Inf
[5711]	0.0483090349		NaN		NaN	-0.0046825586
[5716]		NaN	-0.0293116091	0.0000000000	-0.1391177016	-0.0540329781
[5721]		NaN	-0.3024547556	0.3142846596	-0.2849304746	-0.2973473704
[5726]	-0.0244222275	-0.6280312226	-0.1587263979	-2.4858543557		NaN
[5731]	0.0696504316		NaN	-0.1122095036	-0.0901978090	0.7336063730
[5736]	0.0000000000	-0.0125426565	-0.0272916917	2.6629650127	-0.0908346789	
[5741]	0.2203743835		NaN		NaN	-0.0388773686
[5746]	0.0000000000	0.0521227311		NaN	0.0028399518	NaN
[5751]		-Inf	0.0590223648	1.0000000000	-0.2036314932	-0.6522940027
[5756]	-0.0664983175	-0.0235547280	-0.4531544730	-1.2953136410	0.2688167584	
[5761]	-0.3999108072	0.5821141384	-0.5451715512	-0.0147139984		NaN
[5766]	-0.0777493251	-0.2413120251	0.0259617939		-Inf	-0.2344652536
[5771]	-0.4474589770	-0.3999599804	0.1126767732	-0.0102927550	-1.4329594073	

[5776]	-0.0367913368	-2.5988346753	0.2373965686	-0.2387921626	-0.1373799048
[5781]	-0.3928674338	-0.3076438689	0.5182167623	-0.2217365018	0.1458480340
[5786]	0.0616923224	-0.2532864293	-1.2954558835	0.5313245371	-0.0088332463
[5791]	0.1375035237		-Inf	0.1606549637	0.9212880240
[5796]	-0.1954455221		NaN	0.1283834356	NaN
[5801]	1.6571122865	0.2439255829		-Inf	-0.1417529968
[5806]	0.0478991076	-0.0294437779	-0.5998204594	0.3600071101	-0.1237912374
[5811]	0.0000000000	-0.2980613778	-0.1990866501	0.4245140394	0.0489096005
[5816]	0.0611000097	-0.1188865678	-0.3439544012	-0.7369655942	0.4069702180
[5821]	0.1783444846		-Inf	NaN	-0.3093280581
[5826]	-0.2104197797	0.0587961075	0.7369655942	-0.3662464444	-0.2995602819
[5831]	-0.1388369896	-0.3005091113	-0.6483069138	-0.0592317303	0.2630344058
[5836]	-0.2326247708	0.1904495288		Inf	0.0317420828
[5841]	0.3170949412	-0.0959866065	-0.4377038730	-0.2203827466	0.2049782398
[5846]	-0.3422776515	-1.5545052099	-0.2490275478	0.1099261191	2.5515210522
[5851]	0.0906360916	-0.2948263805	0.1516178097	-0.0080522723	-0.6374299206
[5856]	-0.4244978285	-0.1538370580	-1.5708873155	-1.9086256470	-0.3393747098
[5861]	-2.6466548231	-0.9868246113	-0.1431019713	NaN	-Inf
[5866]	0.0345572220	0.0900181346	-0.1537681281	-0.4124005125	-1.8381526573
[5871]		NaN	-0.1088521409	-0.6044428810	-0.0500923097
[5876]	-1.2223924213	-0.3161457423	-0.3118038776	1.6221300023	-Inf
[5881]	0.2961320940	-0.0964451170		-Inf	-Inf
[5886]	-0.4421998303	-0.1834284477	-0.3469653079	-0.7655347464	1.0000000000
[5891]	-0.1733905209	0.1470204246		NaN	3.6918777046
[5896]	0.4899003037	-0.7944158664	-0.1536987977	-0.2874604482	0.8744691179
[5901]	-0.7842713089	-0.9175378398	0.1586977460	-0.2410080995	NaN
[5906]	-0.0609161463	-0.1584626232	-0.4479521218	-0.3479233034	0.0907990781
[5911]	-0.1008203531	-0.2469176926	-0.3499424711	-0.2448796989	-0.2425193494
[5916]	0.1699250014	-0.2656445077		NaN	-0.0581324078
[5921]	-0.8309947914		NaN	NaN	-0.6261851634
[5926]	-0.2132532242	1.3716307118	0.0331668639	0.7369655942	-0.2430726742
[5931]	1.3451354860	-0.7062687969		Inf	-0.4474589770
[5936]	-0.0967255319	0.0630254655	0.2023356076	-0.2616478656	0.4150374993
[5941]	0.1932604309		Inf	-0.4358778426	-1.7613029319
[5946]	0.0751509401	-0.0679461520	-0.6971770606	-0.0471692316	-0.2752081026
[5951]	-0.2969817378	-0.0232215117	0.3367053665	-0.0382850634	0.0995356736
[5956]	0.3782706831	0.1722610212	0.1932372841	-0.9613324917	-0.3099693821
[5961]	4.5932752472	0.4356397518	-0.1903984722	-0.1243731028	0.0983550720
[5966]	-0.1244540430	-0.1200938455	-0.1254383275	-0.1144357859	-0.4727529971
[5971]	0.1508600505	0.3099269974		NaN	3.7119879391
[5976]	2.2630344058	-0.1618985592	0.1278107934	-2.8894416249	-0.1721370258
[5981]	-0.1808327422	-0.1884450894	-1.5849625007	0.6716741339	0.5594274086
[5986]	-0.1612942046	-0.8073549221		NaN	1.5862794292
					0.3344190391

[5991]	0.0515303006	1.0000000000	-0.3561824055	0.3982661096		NaN
[5996]	-0.0682298831	0.1532860593	-5.6724253420	-0.0586871324	0.1906835616	
[6001]	0.8196751937		NaN	1.1897484480		Inf
[6006]	0.0380572808	-0.5088418674	-2.3127179721	-0.0466052383	-1.3219280949	
[6011]	-0.5685119799	-0.3219280949	-1.7004397181	-0.3081222954	-0.1783190760	
[6016]	1.0697702783	-0.8305002587	-2.5033007261	0.1352309339	-0.1363642541	
[6021]		NaN	-0.0564270260	-0.2568914742	-0.4372432937	-0.3591868298
[6026]	1.7655347464	-0.5184670889	-0.0868919899	-0.6726671007	-0.4046373669	
[6031]	-0.1714940011	0.0409390637	-0.3339393221	-2.1023617176	-0.0658072578	
[6036]	0.2453276809	-1.1723959472	0.7776075787	-2.4721441539	-0.2270425302	
[6041]	-0.0196501954		Inf	0.2846408620	0.1888752952	-0.2214345143
[6046]		NaN	-1.5849625007	-0.2115876404	0.5703157248	-0.5988229157
[6051]	-0.1520030934		Inf	-0.5959128003	0.8629191615	-0.2716304295
[6056]		NaN	NaN	NaN	NaN	0.1105831661
[6061]	-0.2492894226	0.1238140770	-0.0605940845	-0.7415262778	0.9744649079	
[6066]	-0.1768264465	-0.2730184944	0.0701448240	0.1195713501	-0.2750593200	
[6071]	-0.6780719051	-0.1896418953	0.1296327634	-0.1182722361	3.8612937292	
[6076]	-0.5849625007	0.9083121883	0.2181316921	0.4023710874	0.0745209077	
[6081]	-0.4337335930	-0.1249004713	0.0135281665	-0.0762062592	0.1128940564	
[6086]	-0.3684005004	-0.5004289905	-0.6281408467	-1.4473849224	-0.3270216081	
[6091]	-0.0631222314	0.0552539125	-0.0984301048	-0.0793185573	0.7350290378	
[6096]	0.7218733103	-0.9175378398		NaN	-0.2580878006	-3.0874628413
[6101]	-0.2282689877		Inf	-0.6280312226	-0.1473255232	-0.1181814263
[6106]	-0.1324502960	-0.1001342909	0.1181814263	-0.6926763180	-0.0479278413	
[6111]	1.3219280949	-0.2955455337	0.2440442304	-0.6674246609	0.1258066906	
[6116]	0.2518500604	-0.2831429947	-0.1469562938	-0.3797721695	-0.0410849695	
[6121]	-0.3097091891	-0.0697228669	-0.0831660856	0.3883232560	-1.0000000000	
[6126]	0.3589901891	-0.0272277341	-0.2630344058		Inf	-1.3625700794
[6131]		NaN	-0.0717626693	-0.0123837245	-1.3678643791	-0.0661770766
[6136]	0.2322807057	-0.3688128856	0.0671868959	-0.9166361151	-0.0224103593	
[6141]	-0.9142701260	-0.1456709501	-0.1413037587	-1.2574962223	-0.0046289720	
[6146]	0.0317088597		NaN	0.0384909765	0.0069398142	0.2272587297
[6151]	-0.0730634622	0.7415202784	0.0206686861	-0.0222240152	-0.3743955148	
[6156]		Inf	-0.0939053367	-0.3003052832	0.0000000000	-0.1297431334
[6161]	0.0590133035	-1.7212163968	-0.1853173412	-0.0749898958		NaN
[6166]	0.5145731728	0.1910726581	0.0614005447	-0.2848468415		NaN
[6171]		NaN	NaN	-0.4405725914	-0.3344190391	0.1881426051
[6176]	0.1505810184	0.0719615235	-0.4397111094	0.0402638702	1.2479275134	
[6181]	-0.0046092533	0.8712666859	-0.5765009220	0.0000000000	-2.8073549221	
[6186]	-0.4983009342	0.0588491951	-0.1985187732	0.0826500215	-2.1718550285	
[6191]	0.3219280949	-1.0763508861	-0.0064262692	-0.1610624327	-0.2068589372	
[6196]		NaN	-0.1255308821	1.1483897033	0.0378185493	-0.0654790590
[6201]	0.3598896850	-0.1473936690	-0.0697702783	0.2836779827	-0.1123088164	

[6206]	-1.00000000000	-0.2895066172	-0.0971347826	0.4526618013	-0.0150618300	
[6211]		Inf	-0.4646682670	0.0473057148	0.1881440458	-0.2351351735
[6216]	0.1675335926	-0.4633067084	-1.7188182475	0.6278179797	1.00000000000	
[6221]	-0.5141303340		NaN	-0.2942464820	-0.0458824372	-0.0936163178
[6226]	0.0181473467	-0.6076825772	-2.1154772174	3.00000000000	-0.0624405748	
[6231]		-Inf	-0.3493894570	-0.1564323816	-0.1338314297	-0.2451124978
[6236]	0.0906619522	0.2697091799	0.0957589828	-0.3037649551	-0.2974472453	
[6241]	-0.3905110929	-0.5760433772	-0.4762148375	-0.3238972607	-0.1368075782	
[6246]	-0.2479866028	-0.2064508775	-0.8579809951	0.2801207173		Inf
[6251]		NaN	-0.1488306825	0.7609387375	-0.2229761539	-0.1014020322
[6256]	-2.5849625007	-0.0774123471	1.2630344058	-0.2004836414	-0.3785116233	
[6261]	-0.2630344058	0.3732853223	-2.9740047915	0.1548748437	0.1931982812	
[6266]	-0.4536096197	-1.9950631013	-0.6460897321	-0.8947279569	-0.0311634246	
[6271]	-0.4335010445	1.7369655942	0.2627965532		NaN	-0.3115861507
[6276]	-0.3376219020	0.1699250014	0.0000000000	-0.3298425860	-0.1502426356	
[6281]	-0.5849625007	-1.0250474180	-0.3184264062	-0.5464883529	-0.3914249421	
[6286]	-2.00000000000		NaN	-2.1154772174	-0.6582076888	-0.0525333069
[6291]	-0.1166952517	-1.0995356736	-0.5235619561	0.1813297647		NaN
[6296]	-0.2751854563		NaN	-0.1992325135	-0.4575295814	-0.1503514676
[6301]		NaN	Inf	-0.2623846895	-0.3214580851	0.0513069023
[6306]	-0.3205420390		Inf	-0.3524732381	-0.0582721195	-0.0502162282
[6311]	-0.2652499605	0.0581055464	-0.0954597091	-0.0885939233	-0.1798318515	
[6316]	-0.0955989564	-0.4068403463	0.1004018970	-0.2894143172	0.1500254440	
[6321]	-0.0335647573	-0.6374299206	-0.7162070340	-0.0925121388	-3.1699250014	
[6326]	-0.1350761582	-1.0281163731	-1.2223924213	-0.2591948335	0.1047279763	
[6331]	-0.4820988095	0.0781765989	0.2274104961	-0.4947646917	-0.0290838359	
[6336]	0.5749321356	0.0791744708	-0.2370391973	-0.1315546697	-0.1243881938	
[6341]	-0.3958671200	0.0393957975	-0.3625700794	-0.1476406318	-0.0236857440	
[6346]		-Inf	-0.1883411395	-0.1456260990	-0.3988062285	Inf
[6351]	-0.4837114884	-0.5318307871	-0.1885745735	-0.1096477428	0.8858289801	
[6356]	-0.6520766966	1.0000000000		-Inf	0.4360575831	0.5849625007
[6361]	0.1997562249	0.2809972091	-0.0642863259	-0.2197477001	-0.4077694988	
[6366]	-0.2129632511	-0.1714851260	-0.4974996595	-1.1970814964	-0.0074945365	
[6371]	-0.6702097873	-0.0798533077	0.6674246609		NaN	0.1089056723
[6376]	-0.8744691179	-0.7369655942	-0.2120984167		Inf	NaN
[6381]	-0.0552498606	-0.1693923468		NaN	0.1444932913	-1.0127915534
[6386]	-0.4841841065	-0.3862785063	0.3899465183	-0.7004397181	-0.4150374993	
[6391]	0.1661705347	-0.4408106010	-0.2458040352	-2.1699250014	-0.3969297658	
[6396]		-Inf	-0.1628504757	0.3993264813	-0.4398740372	0.2223924213
[6401]	-0.6430654553	-0.0040764285	-0.1533091991	-0.3500334326		NaN
[6406]	-0.5501970826	-0.1171835394	-0.0845120672	-1.0000000000	-0.3561438102	
[6411]	0.4272781790	-0.0279488742	-2.5501970826	0.0803103630		NaN
[6416]	-0.3522315039	-0.5656356098	0.2796172900		NaN	-0.0888922025

[6421]	-1.0252199900	-0.0971879187	-0.3374709845	-0.0372785771	0.0210776423
[6426]	-0.5474877953	-0.2970415068	1.3951937107	-2.0645960484	1.4854268272
[6431]	-0.2700891634	Inf	0.2219449833	-0.4639470998	-0.6633324941
[6436]	-0.7904136925	0.7076119271	1.1359746027	-0.3374712473	0.2670313627
[6441]	-0.1622237215	0.0499252253	0.1240903477	0.0284920400	-0.0221389773
[6446]	0.1292830169	0.4150374993	-0.7369655942	0.0372810161	-0.0837011366
[6451]	0.2209508857	0.2469416003	0.0761824522	-0.1954440629	-0.6804256182
[6456]	-0.0668653051	0.2830537337	0.0831113913	0.6128865023	-1.1699250014
[6461]	-0.1941597185	-0.0383179289	2.0000000000	-0.6290779053	-0.2499782530
[6466]	-0.2233925566	-0.5477791290	Inf	-0.1410751502	0.1145597643
[6471]	-0.7589919005	-0.4867015094	NaN	NaN	-0.8845227826
[6476]	-0.6858914096	-0.2378638301	-0.3902823442	-3.2043584985	-0.0924605647
[6481]	-0.3795048432	0.0600098310	-0.0213210044	-0.1801922462	-0.0676046295
[6486]	-0.7270840827	NaN	0.0202107514	1.2123170547	0.2120356285
[6491]	-0.2693539018	-0.3572168449	-0.1687264510	2.3219280949	0.5315909533
[6496]	-0.0626661265	-0.2311096384	NaN	-0.5398401694	0.0000000000
[6501]	-0.0565835284	-0.0164177594	0.1486673809	0.1431772060	0.0040130625
[6506]	0.0000000000	-0.1706009404	0.2245602580	1.4637489138	-0.5086252794
[6511]	NaN	0.1663794232	-0.5525536534	0.5878052505	-0.2723722704
[6516]	-0.1750867066	-0.3315141437	-0.7655347464	-0.2041407168	-0.1349883435
[6521]	0.0000000000	0.4776494766	-0.3321187178	-0.0996238282	-0.1183726764
[6526]	0.8506223760	-0.0278461473	0.6655950360	-0.3219280949	0.9786263492
[6531]	-1.0000000000	-0.8479969066	-0.0270302060	-0.6207046988	-0.3204744977
[6536]	-0.0159667484	-0.3101049669	-0.6789979959	-0.7004397181	-0.2912852732
[6541]	-0.2552570552	-0.0392123510	-0.0989848430	-0.1849177159	-0.2245815126
[6546]	-0.0226871679	-0.0661118802	-1.6553518286	-0.1329674709	-1.0951572330
[6551]	-0.0850139904	0.4914981461	1.2082215212	0.0577705321	0.6384190099
[6556]	0.1996308384	0.1578288096	0.3403464679	0.3394690033	0.1193561770
[6561]	-0.2010498420	-0.2593730196	-0.2878290646	-0.2438295920	-0.3305596845
[6566]	0.2477620763	0.0483630216	-0.3286100484	0.2742835470	0.0605313390
[6571]	-0.3908754486	-0.6107716871	NaN	NaN	0.1470897050
[6576]	-0.3544307346	-0.4785404416	-0.0585498935	0.1793401781	-0.4388842412
[6581]	-0.0566012194	-0.3493891402	-0.2636666123	-0.2637999644	-0.1722665392
[6586]	0.1795939158	-0.6983672069	NaN	-1.0000000000	2.4150374993
[6591]	-0.0237631680	-1.0808669314	-0.5012224657	-0.8296475967	-0.3868163740
[6596]	-0.3103401206	-0.3790100665	0.0305629071	-0.4338965265	-0.0031882776
[6601]	0.4160007324	0.0086929744	0.1457626271	0.4202855772	-0.2159518078
[6606]	0.1909251038	0.6990865794	-2.5097267351	-0.0487992985	NaN
[6611]	-0.2075697758	-0.2645340890	-0.0306967972	-0.7765510462	-0.4512840655
[6616]	-0.0044186713	0.1668465148	0.0287926433	NaN	-0.1788466966
[6621]	0.0000000000	-0.0641303374	0.6129768769	-0.9075843658	-1.2223924213
[6626]	2.0000000000	-0.0667495535	-Inf	0.0000000000	NaN
[6631]	0.3743955148	-0.0485713820	-0.0778663975	0.9776450241	NaN

[6636]	0.0000000000	-0.8300749986	-0.1460782595	0.2275518190	-0.3435869760	
[6641]	-0.4131450019	-0.1887616435	-0.0006724284	0.5714025662	-0.7247096160	
[6646]	-0.1517744390	0.0443941194	0.2143100750	0.2534499103	0.2816065119	
[6651]	-0.2068214644	-0.3882228280	0.0308154665	-0.7399967567	0.0176298940	
[6656]	-2.7725895039	2.0000000000		NaN	0.3446481714	-0.1669816569
[6661]	0.4576818367	0.0470485728		-Inf	-0.2122794771	-0.2175914351
[6666]	-1.0000000000	-1.3219280949	-0.4191472121	-0.1545575055	0.0302333946	
[6671]	-1.8073549221	0.2357948390	-0.1092426575	1.6599245584	-0.3204245043	
[6676]	0.9224803691		-Inf	-1.2223924213	-1.3219280949	Inf
[6681]	0.4471589861	0.3275487771	-0.0677532068	-0.1089960993	-0.3305799651	
[6686]	0.2995602819	-0.7606969621	-0.5493164745	0.1202942337	-0.0202447374	
[6691]	0.0000000000	-1.2076361672	-0.5098675659	0.1520030934	-0.7362143861	
[6696]	0.1701373030		-Inf	0.4994239782	-0.2723722704	-1.6552935155
[6701]	-0.6514579125	-0.1078958398	-0.3199063549		NaN	-0.7520724866
[6706]	-0.2446223687	0.5911362683		Inf	-0.3638717470	-1.0000000000
[6711]	-0.4052564785		NaN	-0.2784406552	1.3103598905	2.0443941194
[6716]	-0.0951953007	-0.2735129236	-1.8145010733	-0.2726831543	-0.0184459603	
[6721]	-0.2094533656	-0.4161856848	-0.1647643824	-0.4594316186	-0.0393278785	
[6726]	-0.0468650840	0.0937638363	-0.0050368457	-0.0336083926	0.1167432948	
[6731]	-1.0000000000	0.0115741110	-0.7512195778	0.5849625007	0.4559454429	
[6736]	-0.0776793638	0.0982833340	0.7085371858	0.1137406292	-0.4593459505	
[6741]	0.4024715222	1.0000000000	-0.6047451129	-0.6682810504		NaN
[6746]	-0.4150374993	0.4930400113	-0.6629650127	1.5849625007		NaN
[6751]	0.3395304114	-0.0201206446	0.0333676107	-0.4843227942	-0.1789234511	
[6756]	-0.0491875496		NaN	0.3436559246	-0.5849625007	0.3526870963
[6761]	0.0309249576	-0.2537565922	0.3370349873	-0.2734799058	0.4093925528	
[6766]	-0.1093406000	-0.1584293626	-0.1252562230	1.0000000000	0.1861844154	
[6771]	-0.0572808381	-0.2393654999	0.0000000000	-0.1570683087	0.4675069690	
[6776]	0.3149585401	0.5208321633	0.5031025398	1.7224660245	0.7052723886	
[6781]	1.0532365122	0.4179524563	-0.0172515453	0.2479809476	-0.2630344058	
[6786]	-0.2710858573	-0.6447718960	-0.1375035237	-0.3114505379	-0.0020954180	
[6791]	-0.3582776185	-0.5849625007	-1.0531951887	-0.4545658635	0.0504351170	
[6796]	0.0000000000	2.3219280949	0.0683371298	-0.1699250014	-0.0675068194	
[6801]	0.1946134335	1.0000000000	-0.6938517670	-0.0683060134	0.7884958948	
[6806]	-0.7369655942	0.1667951327	0.7533600324	0.4360225244	0.1420390244	
[6811]	0.4852160763	0.0668181066	-0.5343364277	-0.1375035237	-1.0155968551	
[6816]	-0.1030934930	-0.0038730091	-0.2058412451	-0.7001421632	0.0781482461	
[6821]	0.2133317890	0.3219280949	1.0399897313	-0.9145791294	-0.1532792501	
[6826]	0.0220569209	0.0334910651	2.4594316186	-1.0000000000	-0.4594316186	
[6831]	-0.0196076338		NaN	-0.3911907573		NaN -0.7446861893
[6836]	-0.5491508970		-Inf	-0.5145731728	-1.5849625007	0.1674567459
[6841]		NaN	0.9175378398	2.0678029939	0.2420563159	-0.9108827550
[6846]	0.1527800661		NaN	0.0119637972	-2.1037479248	-0.4662106258

[6851]	-0.0544477840		-Inf	-1.5443205162	-0.2147792372	0.2382653324
[6856]	-0.2366062806	0.0610694007	0.1762222399	0.0613244692	-0.3119049274	
[6861]	0.9514793018	-0.0308060468	-0.1076351449	-0.2054465803	-0.6869622142	
[6866]	0.6398410423	-2.8744691179		NaN	0.3397913727	-0.8479969066
[6871]	0.0315745368	0.8391032187	0.3785116233	0.3076245569	-0.0224364244	
[6876]	-1.6098684388	0.0000000000	-0.1179116706	0.1663271469	-0.0273823214	
[6881]	-1.4720684443		NaN	-0.4150374993	-0.2160836412	NaN
[6886]	-0.1074682713		NaN	0.2342567566	-0.0613192326	-0.1728225622
[6891]	-0.0931094044	-0.2582066432	0.3248396903	0.0621649799	0.0213461507	
[6896]	-0.2756344426	0.2846408620	0.0430152124	0.5321188572	-0.4944249543	
[6901]	0.8028814455	0.2261484637	0.9037846847		NaN	-0.9509054505
[6906]	-0.8073549221	-0.3131578853	1.0000000000	-1.1192989284		-Inf
[6911]	-0.5225638852	0.1977100326	-0.8300749986	0.0614821059	-1.0000000000	
[6916]	-1.4854268272	-0.2703157452	0.0665977487		NaN	0.0439776971
[6921]		NaN	-0.1152966390	0.1136567818	-0.8291267928	1.2993815228
[6926]	0.0388192489	0.3444880410	0.2360673582	2.9385994553	-0.6780719051	
[6931]	-0.0579118617	-0.3246945292	-0.1628635062	-1.0000000000	-2.7004397181	
[6936]	-0.6355507995	-0.2297037548		-Inf	1.5443205162	NaN
[6941]	-0.9498488607	-0.0004723952	-0.4473450830	-0.7940580994	-0.6479980321	
[6946]	-0.0411946354		NaN	-0.1945968641		NaN
[6951]	-0.1907927492		NaN	-0.3254002868	0.4271404422	-0.2170642887
[6956]	0.4154751273	0.0284084152	0.8401579015	1.0000000000	-0.5632809028	
[6961]	-0.0124885936	-0.1692798654	-0.0875457953	-0.1298841538	0.1047241217	
[6966]	-0.3708165800	0.2901935475	-0.5826147459	-0.0062394650	0.1976091076	
[6971]	0.0000000000	0.0767518481	-0.7301604163	-0.6374299206	0.1359155842	
[6976]	0.0828140721	-0.6415596491	-0.8560370077	-0.0812455826	0.0455244525	
[6981]	0.0571682585	-0.2622300038	-0.3442644249	0.2603813034	-0.0178493849	
[6986]	0.7593060616	-0.0438542896	-0.4861437240		Inf	-1.4574176187
[6991]	0.3799666001	0.3523562665	-0.1128940564	-0.9634741240	0.1472544193	
[6996]	-0.6844112885	-0.2895066172	0.4854268272	0.2895066172	-0.3558411998	
[7001]	-0.6221182910	-0.2141248054	-0.8687554667	-0.5037664179	-0.1716719168	
[7006]	0.1699250014		Inf	-0.0598200862	0.1770919407	NaN
[7011]	0.2081260647	0.1549073622	0.1069152039	0.3803703674		NaN
[7016]	NaN		NaN	0.3997535364	0.0995356736	1.0000000000
[7021]	-0.0834160082	-0.3762560178	-1.1844245711	-0.2991230583	0.0177468343	
[7026]	-0.4764380439	-0.5849625007	-0.5081469037	2.7725895039	-0.5136450962	
[7031]	-0.4710986048	-0.0989630125	-0.0213155730	-0.9319060919	0.1375035237	
[7036]	-1.0000000000	-0.1922216898	-0.0941904798	-0.2212222574	-0.1255104945	
[7041]	0.7369655942		NaN	1.1177873781	-0.4474589770	-0.1247042828
[7046]	0.1061217877	-1.5849625007	-1.2223924213	0.6300503902	-0.3208655317	
[7051]	-0.2614671107	-0.2238985476	-0.2785194929	-0.4947646917	0.0307786616	
[7056]		NaN	NaN	-0.5070510910	-0.0780025120	-0.6876871206
[7061]	-0.0703893279	-0.3356030318	-0.8340821600	0.0409840986	-0.0859414036	

[7066]		NaN	-0.8696558830	1.0000000000	0.4360991148	0.0268640403
[7071]	0.6014506235	-0.2403554686	-0.1076577130	-1.7030182622	0.0665229773	
[7076]	0.3101026595	-0.5849625007	1.0041219886	-0.3549999165	0.0110154250	
[7081]	0.8259706002	0.2635515935	-0.1909400726	-2.8073549221	-0.6520766966	
[7086]	0.1169761215	-0.1800816165	-0.1926994444	-0.2825134138	0.4237156276	
[7091]	-0.6038462133	0.4150374993	-1.4474589770		NaN	-1.3625700794
[7096]	-0.4816517835	0.2993390831	-0.1744276709	2.2370391973	-0.5004289905	
[7101]	-0.3897534597	-0.2942219037	-0.0164977920		NaN	-0.1185475119
[7106]	-0.1688241276	-0.2016338612	-0.2313255461		-Inf	-0.6048620582
[7111]	-0.1346351225	-0.2952262569	1.4334791446	-0.7970327792	0.1069310601	
[7116]	-2.5849625007	-0.0086872222	-0.8930847961	-0.4122417204	-0.1114045374	
[7121]	-0.1977981792	-0.6708067201	-0.2806930723	-0.4754733531	-0.9889547690	
[7126]	-0.8331809094	-0.5433302258	0.4716210276	0.1676148408	0.1332733298	
[7131]	-1.0000000000	-0.2141531354	0.3606534642	-0.5300306558	0.3362231161	
[7136]	2.8266795223	0.3536718407	0.0000000000	-0.1744579443	-0.1132661901	
[7141]	-0.1571833326	-0.0481820309	0.4115315558	-0.9032331525	0.1681456223	
[7146]	0.4866149008	0.1377966849		NaN	0.2316008066	-0.0627357553
[7151]		NaN	Inf	-0.0617720897	0.2313255461	-0.0158249672
[7156]	-0.6069888071	-0.1358790658	0.9446017613	-0.8894136284	-0.4102430400	
[7161]		-Inf	0.3723474175	-0.1706491216	-0.0304835077	0.4039815741
[7166]	0.0379540532	-0.0188547032	-0.1783372413	0.1037113495	-0.2469820005	
[7171]	0.1865173125		NaN	0.0451349127	-0.2345317112	-0.3425044563
[7176]	1.0000000000	-0.0707376940	-0.6682852374	-0.2935284350	-0.7827692838	
[7181]	-0.2290956614	-0.4132382141	1.1375035237	0.2801079192	-0.2419871936	
[7186]	-0.3314914055	-0.1303679249	-0.2752976954	-0.0154672620	-0.3851802675	
[7191]	0.1510340435	-0.9492409878	-0.2885694979	0.3839421470	-0.0061587929	
[7196]		NaN	0.1085510240	-0.3085948608	-0.3673144588	NaN
[7201]	0.3212479526	0.0408189046	0.1390956097	-0.7082185401	-0.2042021094	
[7206]	-0.3941706512	0.0100832508	0.0087569012	0.3370349873	-0.0792594256	
[7211]	0.2510811065		NaN	0.3266360522	0.5482265970	-0.1793679926
[7216]	0.6514120133	0.0532676653	-0.6880559937	-0.1527504102	0.3321211436	
[7221]	-0.1646964866	-0.1658270147	-0.9107326619	0.2676683944	0.2003752002	
[7226]	-0.5430007661	3.1318044770	0.0923910288	-0.1216652854	-0.1284162731	
[7231]	-0.7247298651	0.0126467671		Inf	-0.6386004643	-1.5305147167
[7236]	0.3903415479	0.1316925057	-0.0849343432	-0.4031633990	-0.1141140453	
[7241]	-0.0248281368	0.2630344058	-0.7575906355		NaN	-0.2313255461
[7246]	-0.3940483109		Inf	NaN	-0.5605783421	0.1687983360
[7251]	0.6814509873	0.4583364276	-0.0055846329	1.7086368711	0.7543476724	
[7256]	-0.5004289905	0.8713617132	-0.4126797687	-0.1622253155	0.1578288096	
[7261]	-0.0828930083	0.0231071414	0.0000000000	-0.2107215204	1.3683641400	
[7266]	0.1222925841		NaN	0.0000000000	-0.2503748339	0.0459252053
[7271]	-0.3260699584	-0.6910497591	-0.1823372377	-0.2125996843	0.0161557684	
[7276]	-0.1267905478	-1.1300059912	2.0000000000	-0.3767853899	-2.7004397181	

[7281]	-0.2484910823	1.2332187514	0.3975617819	0.3785116233		NaN
[7286]	-0.2329810563	-0.4704452034	0.1788739582	-0.2351074981	-1.8073549221	
[7291]	-0.4210854649	-0.4005724752	-0.0502586104		NaN	-Inf
[7296]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[7301]	-0.1412394647	-0.0456972865	-0.2289928325	-0.3975830703	-0.6193605999	
[7306]	0.2027579905	0.4142771128	-0.1742725614	-0.4149577902	-0.2974568588	
[7311]		-Inf	0.0302816308	-0.0820895742	-0.2190195510	0.3656064921
[7316]	-0.1560147988	0.0054943777	-0.1552374342	-0.0551188986	0.1353459862	
[7321]	-0.0424219909	-0.0720042620	-0.2682857834	-0.9147527134	0.1087551693	
[7326]	-0.7385721590	0.5615679542		Inf	NaN	0.2339747913
[7331]	-0.4989387569	-0.2453421609	-0.2022156165	-0.0855361847	-1.0693003295	
[7336]	-0.4147973103	-0.3479233034	0.3828961122	0.3384905815	0.5693656457	
[7341]	-0.3960745185	-0.1255308821	0.0009174532	-0.1112198243	0.5341487112	
[7346]	-0.3230981639	0.0000000000	0.0000000000	-0.2638065834	-0.1234784754	
[7351]	-0.4188898248	0.0376142918	0.0415322622		-Inf	-0.3639465656
[7356]	0.4559263304	-0.7776075787	-0.2428627588		NaN	-0.2332358586
[7361]	-0.1175163627	-0.2133772052	-0.3410369178	-0.2019264872	-0.0334910651	
[7366]	NaN	-0.3525969245	-0.1641193798	0.8667334691	-0.5849625007	
[7371]	-0.0848321589	-1.1261244616	-0.1667367238	0.1831254654	0.7577313543	
[7376]	-2.7755001956	-0.3894636078	-0.0432531980	-0.2909446576	-0.3238226389	
[7381]	-0.2943412953	-0.3152738218	-0.0969235376	-0.2770186353	0.0183984767	
[7386]	0.5052110084		Inf	-0.6780719051	NaN	-Inf
[7391]	-0.3512224017	-1.0086648611	-0.2914128840	-0.2946660149	-0.0541799848	
[7396]	0.0522645099	0.8876053337	-0.2572125648	-0.2384047393	2.0000000000	
[7401]	-0.0323177203	-0.1980884221	-0.1113989248	0.0796433368	-0.0619277491	
[7406]	-0.4188290784	0.0394764435	-0.3356650365	-1.0030634093		NaN
[7411]	0.0889435049	-0.0583158020	-1.5066341400		-Inf	-0.0329240713
[7416]	-0.0878360471	-0.3163651119	-0.0937144348	-0.0188590273	-0.5849625007	
[7421]	NaN	NaN	-1.2223924213	0.9532589882	-1.4427718221	
[7426]	0.1294880763	0.3413804576	-0.7004397181	-0.8434743479	-0.5484981744	
[7431]	-0.0637031371	-0.4809717695	-0.4883614897	-0.6266101981	-0.5956097449	
[7436]	0.1569438347	-0.0353330731		NaN	NaN	2.0000000000
[7441]	0.5084643632	-0.0864147518	-0.8300749986		NaN	-0.4835172372
[7446]	NaN	NaN	1.8037346064		NaN	NaN
[7451]	-0.8556100907	-0.6906719419	-0.2033846520	-0.5379650212	-0.1858665453	
[7456]	-0.0532906240	-0.5360529002		NaN	NaN	-0.0172435723
[7461]	-0.3992701834	-0.4465157308	0.3543843066	-2.0000000000	1.6280312226	
[7466]	0.2016545422	-0.4570876782	-0.4594316186	-0.1106986040	-0.2272395737	
[7471]	-0.4747269385	-0.4136720304	-0.2916938502	-0.5708109385	-0.4910277456	
[7476]	-0.0825769129	-0.2079490434	-0.0148344545	-0.2889436142	-0.2807154124	
[7481]	0.3072412602		Inf	1.0995356736	0.1922669637	0.7725895039
[7486]	-0.1177489686	-0.1307935219	-0.4185237283	-0.2899365665	-0.2210836385	
[7491]	0.0000000000	-0.7004397181	0.3550949588	-0.3980843660	1.7214753083	

[7496]	5.3575520046		Inf	-1.7004397181	-0.1366049282	0.0750348127
[7501]	0.1853424417	0.3410369178	-0.2494763005	1.8073549221	-0.1312445333	
[7506]	-0.2825717696	-0.3687959820	-0.0729864394	-0.2796424086	-1.2223924213	
[7511]	-0.5980620827	0.0000000000	-0.7369655942	-0.6780719051	-0.5550782208	
[7516]		Inf	-0.0185200880	-0.0192583556	-0.1634987323	0.9262568658
[7521]	-0.2810066267	-0.0962064253	1.7379452294	0.0989272410	-0.2907521990	
[7526]	0.1860403279	0.2604466113	-1.9436978084	-0.3274310706	-0.1786819026	
[7531]	-0.2897540141	-0.1390061931	-0.0591268480	0.0113153132	-0.7823261276	
[7536]	-0.2127415260	0.0298196825	-0.5731853329	-0.5326229957	-0.1965956169	
[7541]	-1.8744691179	0.0872168365	-0.6780719051	-0.1419497107	0.2826389638	
[7546]	-0.5629361944	-0.2223924213	0.5990376859	-0.2577179050	-1.2579504761	
[7551]	-0.5849625007	-0.0607954332	0.6780719051		Inf	1.6401040549
[7556]	-0.0993441442	-0.2153833628	0.2671232939	-0.1544894840	-0.0693841314	
[7561]	-1.5849625007	0.0391963982	1.3662853209	0.3923174228	1.0611879823	
[7566]	-1.2050103431	-0.9510903995	0.2801079192	-0.7587215340	1.0000000000	
[7571]	-0.0575136419	0.0457414459	-0.3241164837	-0.1536838568	0.4276504959	
[7576]	0.0666132148	0.5193741591	0.3574307224	0.4653062706	0.0106537964	
[7581]	0.1281233267	1.2684888359	-0.3169732129	-0.1061355170		-Inf
[7586]	0.0916108117	0.1202914162	0.9809690532	1.0475366568	3.3219280949	
[7591]	-0.8369296716	-0.8171359429	0.1181122776	-0.1506538924	0.4150374993	
[7596]	-0.1134598117	-0.5715222438	-0.2102609526	-1.5849625007	-0.4373424347	
[7601]	-0.0123480722	-0.8073549221	-0.2123527494	-0.2630344058	0.2265176840	
[7606]	-0.2284926209	-0.1240681018	-1.6022404922		NaN	0.0419166158
[7611]	1.0000000000	-0.6118980797	-0.5047921520	-0.2140444346	1.2735717040	
[7616]	-0.0430957141	-0.0808094163	-0.1241794112	-0.7488485857	-0.5736123529	
[7621]	0.0342555418	0.5255635779	0.4150374993	-0.1101829178	-0.1325761358	
[7626]	0.0000000000	-0.2928533843	-0.3193880410	-0.2011285010		-Inf
[7631]	-0.7485212840	1.5849625007	-2.4193885142	-0.1999699998	-0.2700891634	
[7636]	-0.3452672210	-1.0874628413	1.3200137677	-0.0369186278	-0.3410702792	
[7641]	-0.2037285771	-0.5639008852	1.6034588443	-0.9398570191	-0.0003371177	
[7646]	0.2879322796	0.8011127076	-0.5616071041	-0.4177265868	-0.2183683962	
[7651]	-0.1953103199	-0.9708536543	-0.5216365654	-0.1997292282	-0.3153629184	
[7656]	-0.3512789186	-0.2614765920	-0.9068905956	-0.3581916389	-0.0817320144	
[7661]	-0.3712023517	-0.0559298782	0.1518521196	0.1692320976	0.1114142949	
[7666]	-0.9389327105		NaN	3.8073549221	-0.0627903729	-0.6745933948
[7671]	-0.8144443468	-0.0265465177	-0.2311893696	-0.2482732105	-0.0363594416	
[7676]	0.7951364642	-0.5079162754	-0.0311783108	-0.1130909834	1.1670653473	
[7681]	-0.3600809178	-0.0722560890	0.0000000000	0.4140490134	0.0377814073	
[7686]	-0.1656472374	-0.1039664403	0.1561276073	-0.9551457642	-0.9335045882	
[7691]	-0.6891435144	-1.0000000000	-0.8278190246	0.0573517074	-0.2801791124	
[7696]	-0.1655350443	-1.3790054996	0.1488633859	-0.3089325874	-0.1505879928	
[7701]	0.8795196241	-1.0000000000	-0.3167689774	0.3532383870	-0.1339431219	
[7706]	0.1926450779	-0.0788963386	0.3169957993	-0.5849625007	-1.3157793271	

[7711]	-0.0483378965	0.0424352663	0.5661034735	-0.0973727121	1.0000000000
[7716]	-0.6009947830	-0.0888383650	0.0389381719	0.5917198669	-0.2072365273
[7721]	-0.2075869156	-0.2215911466	0.1071810759	-0.7914133782	0.5144649125
[7726]	-0.2864173333	-0.1649040689	-0.2352164617	-0.3433846727	-0.0890686745
[7731]	0.7737241442	-0.5213242148	0.2958716458	-0.1327172079	-1.5235619561
[7736]	-0.2194759048	0.3383956328	-1.5305147167	-0.1418592802	-0.2243354453
[7741]	2.4594316186	2.1639400724	-0.3013504792	-0.2116562040	-0.0958954272
[7746]	NaN	0.1526693114	-1.1756386526	0.0000000000	-Inf
[7751]	NaN	2.1575412770	0.1140640969	0.2644570693	-0.3339007366
[7756]	-0.4058293525	-0.0797088340	1.9317926797	0.0000000000	0.0000000000
[7761]	0.3297054455	NaN	-0.3490574208	0.0000000000	-0.5809156677
[7766]	-0.1862188088	-0.2881300466	-0.7876294980	-0.0677002404	0.0583192173
[7771]	-0.1609960581	-0.3922821736	-0.7865963619	0.0926694913	-0.4043902551
[7776]	0.0173820782	-0.2108589408	-0.1968498564	0.2345865514	0.2162763073
[7781]	0.2994513787	0.0103769500	Inf	0.8090027749	NaN
[7786]	0.1565347845	-1.1699250014	-0.4833253045	0.0214603625	-2.2653445665
[7791]	-0.1418022175	0.0605415419	-1.1711507681	0.6191368946	2.0000000000
[7796]	-0.4253058347	0.1565228800	-0.0828321484	-0.0979084208	-0.9613769630
[7801]	Inf	-0.2643999479	-0.6155199677	-0.1578410974	-0.0824621602
[7806]	Inf	-1.1723444134	-0.0799235443	0.0753890280	-0.2316702349
[7811]	-0.1020060424	-1.0197903658	-0.5631581304	0.1488020516	0.3841475311
[7816]	0.1878494113	-0.7548875022	NaN	0.1225762106	-0.1144279083
[7821]	-0.2802112826	-0.2057115134	NaN	-0.2215775696	-0.4458306528
[7826]	0.0892673381	2.5849625007	0.1059816221	-0.2479275134	NaN
[7831]	0.6132970045	NaN	Inf	-0.0855964826	-0.0271702012
[7836]	-2.3219280949	-0.2547755435	-0.7127180479	-0.1986577725	0.3081651263
[7841]	-0.4005453989	-0.2223924213	-0.5972827724	-0.3652844641	-0.0351962422
[7846]	-0.1030690945	-0.0912536881	0.1034836258	0.0732401264	NaN
[7851]	-0.1818739934	1.1154772174	-0.5023061297	-0.5233602511	0.1714143999
[7856]	-0.0420379793	0.0770410358	-0.1496004586	-0.1890338244	0.0996349780
[7861]	-0.2448036688	-0.2429397987	-0.0090593393	-0.1521968608	0.3665971442
[7866]	-1.3219280949	-0.2796963967	-0.5849625007	0.6374299206	0.2531454860
[7871]	NaN	-Inf	0.2137921274	0.4182542120	0.0864795207
[7876]	0.0548150596	-1.1069152039	-0.1890338244	-0.8365012677	-0.1154772174
[7881]	-0.3339721306	-0.5892884261	-0.6212095682	-1.0000000000	0.7104933828
[7886]	0.1411679194	-0.2530709589	-0.8380814377	-0.3521909336	-0.3074285252
[7891]	-0.0324214777	-0.3308677319	-0.0522684686	-0.4988058570	-0.7369655942
[7896]	-0.3768994482	-0.1946195287	-0.1544462694	-0.0418201757	-1.4313393116
[7901]	-1.3982198812	-0.7542435856	1.5305147167	-0.2739078012	-0.4757721515
[7906]	-0.0269670476	NaN	-0.6780719051	0.2129271357	-0.4474589770
[7911]	-0.3329507965	-1.5263876745	NaN	-0.0877797012	0.0768747067
[7916]	-0.2517392666	1.5849625007	-0.2681380116	-0.2791492439	-0.3192005958
[7921]	-0.0861357140	-0.3554298385	Inf	0.0000000000	-0.0057823526

[7926]	0.1699250014	-0.4161565848		-Inf	-1.0204641026	0.0436244195
[7931]	-0.1501319867	-0.1969158477	-0.0097966487	-1.2658276207	-0.4162648027	
[7936]	-0.5959718916	-0.5474877953	0.0109205675	0.0572418531	-0.0681715026	
[7941]	0.1635301240	-0.7567288490	0.1408520772	0.0022845532	-0.0424871612	
[7946]	-0.1008833570	-0.3492788377	0.4247802787	-0.0994507567	0.1878351993	
[7951]	0.3552481681	0.4431093428	0.4090272461	-0.8568490047	0.0817539500	
[7956]	-0.6360277052	0.2814129351	-0.0838953059	0.1437528809	3.3219280949	
[7961]	1.4150374993	-0.2428998487	0.0893331630		-Inf	-0.6239566323
[7966]	NaN	0.3936638485	0.2048406737	-0.3755091351	1.5849625007	
[7971]	1.0590443543	1.3219280949	0.1818801348		-Inf	-0.1081330107
[7976]	0.2828681901	-0.5069599887	-0.0142138592	-0.1837119532	-0.5352753766	
[7981]	1.0542078137	-0.1741704188	0.0081007154		NaN	-0.2230424304
[7986]	0.3928323677	0.0222458597	-0.0915205330	-0.5809771528	-2.3968901526	
[7991]	-0.0941371621		Inf	-0.1093676946	0.2629171660	0.8541491335
[7996]	-0.0740005814	0.5442274661	-0.0362091684	-0.1623069148	-0.0627698802	
[8001]	-0.1894018506	-0.1931865285	0.3990224467	-1.1591985948	-0.1372048600	
[8006]	-0.1123029696		Inf	2.1817021692	0.0691788439	-0.1589310823
[8011]	-0.6966078566		-Inf	-0.0844530069	1.8073549221	0.0483630216
[8016]	0.1138139381	-0.1201214455	0.1609247886		-Inf	-0.2782067175
[8021]	-0.4238077089	-0.0111364625	-1.0000000000	-0.3041423106	-0.2826929316	
[8026]	-0.0982722906	-0.2437777525	0.3583996516	-0.3655877220	0.1664764321	
[8031]	2.3219280949	-0.1206086834		-Inf	0.0933402910	0.2043584985
[8036]	-0.2503233541	-0.1585454623	-0.1110603993	-0.0337414826	0.2240016742	
[8041]	0.1409736277	-0.2368168851	0.0403959168	-0.1167377636	-0.3359918460	
[8046]	-0.0080912748	0.6780719051	-0.3662688521	0.1145005537	-0.3547646769	
[8051]	0.1205336653	-0.5610000466	-0.1548091496	-0.1485964920	1.3219280949	
[8056]		-Inf	-0.3959837400	-0.2508021685	-0.6593826532	-2.3219280949
[8061]	0.0184211968		NaN	0.6077458964		NaN -0.3456658431
[8066]	-0.0076841462	-0.1249085901	1.0000000000	-0.3890197516	-0.1546704314	
[8071]	-1.0000000000	0.2064508775	-0.3957456106	0.9889092353	-0.3692338097	
[8076]	-0.8073549221	0.4195814244	-0.1560152749	0.0820855493	-0.0914445084	
[8081]	-1.5849625007	0.1072137595	0.1223794172	0.0068171068	0.4105220182	
[8086]	0.0746462868	-0.4601560450	2.0464048445	-0.6226951481	-0.3075436286	
[8091]	0.1696787447	-0.2324833144	-0.3356637909	-1.8799235480		-Inf
[8096]	-0.6780719051		Inf	0.1360147840	-0.0579199759	-0.4977478782
[8101]	-0.7791127379	0.5405683814	0.4166685849	-0.2445881675	0.6225692207	
[8106]	-3.0709432519	-0.4150374993	-0.7224660245	0.0000000000	-0.1274329193	
[8111]	-0.2012020912	-0.3056471585	-0.6066575718	0.0000000000	-0.6402093189	
[8116]	-0.2198951124	0.3964963547	0.5849625007	0.9738274364	0.2271498701	
[8121]	-0.7620309315	-0.4709857463	0.1258806687	-0.1885818176	0.1312445333	
[8126]	-0.1826649301	-0.2040576864	-0.3637123558	0.1579332217	-0.0508926514	
[8131]	-0.0734696909	0.1911757886	-0.8974384398	0.8525479988	-0.2491717525	
[8136]	-1.8073549221	-0.0644214707	-0.0181854724	-0.6520766966	-0.3519776184	

[8141]		-Inf	-0.4813622587	-0.1876519411	-0.0666516453	-0.7369655942
[8146]	-0.0916476014	-0.4938146127		NaN	-0.2205991395	-0.2829228417
[8151]	-0.2481866414	0.1312445333	0.0616740051	-0.2064508775	0.1677003363	
[8156]		Inf	-0.9068905956	-0.1699250014	-0.2403643744	-0.2251522282
[8161]	0.1048423659	-0.1127382111	-0.0127110517	-0.1106970554	0.3111790697	
[8166]	-0.0481835335	0.0045944457	0.0388009314	-1.1085244568	-1.0874628413	
[8171]	-0.4630501183	0.0032801764	-0.0569721854	0.4150374993	0.0726658393	
[8176]		NaN	NaN	0.1327414792	-0.0922013827	0.4084967093
[8181]	-0.5849625007	-0.2906673467	0.2717291074	-0.7065658209	-0.2214012189	
[8186]	-0.0074496529	0.3574086344	-1.3071815095	-0.2266972095		NaN
[8191]	-0.1799513483	-0.0560868841	-0.2303450944	-0.4226910718		NaN
[8196]	-2.3219280949	-0.0210770007	0.2394442023	-0.3026338779	-0.0610421556	
[8201]	0.0420991325	0.1341342102	1.4594316186	-0.6749371396	-0.1159732505	
[8206]	-1.1312445333	-0.0972972014	-0.0307723488		NaN	0.6702209486
[8211]	-0.4025557524	2.0000000000	0.3939035476	-0.0452475592	-0.3625700794	
[8216]	-0.1051453877	-0.2223924213	0.1105306808	-0.2105317858	-0.2712348869	
[8221]		NaN	-0.2433357435	-0.5889437245		NaN -0.4708907340
[8226]	-0.2887956811		-Inf	0.1575412770	-2.0000000000	NaN
[8231]	-0.1426884172	-0.5525410230	-0.1720973355		NaN	NaN
[8236]	-0.2000180392	0.4466831259	-0.0022431127	-1.3219280949	-0.2251673694	
[8241]	-0.3530157727	-0.0680975164	0.0036080489		-Inf	-0.3112016883
[8246]	-0.5274114782		-Inf		NaN -1.0000000000	1.0000000000
[8251]	-0.5719063479	0.8371172337	0.3071154743	-0.1586977460	-0.2088962330	
[8256]	-0.9551457642	-0.2024788377	0.5474877953	-0.2283622517	1.0395283642	
[8261]	0.1211733228	-0.1806748592	-0.0729210403	-0.0991933565	0.0931094044	
[8266]	-0.1864131242	-0.8744691179	0.0686702663	0.4854268272	0.0523286392	
[8271]	1.1622714289	0.0809605872		NaN	0.2572738730	-0.0397256756
[8276]	-0.2623342384	0.2239895215	-0.1506218630	1.6951412832	-0.6919194414	
[8281]	-0.0797241844	0.7934203737	-0.0449874548	-0.1899991686	-0.5849625007	
[8286]	-0.2244186787	-0.5405683814	-0.0633950813	-0.4854268272	2.0000000000	
[8291]		NaN	-0.5764027704	1.1145597643		NaN -0.5191246874
[8296]	0.3021544216	-2.0544477840	-0.8125516256	0.3226063946	-0.1971406257	
[8301]		NaN	0.2938501817	0.0000000000	0.1468413883	Inf
[8306]		Inf	-0.1077138173	2.9957605170	0.0977368017	-0.1038102729
[8311]	0.4113373304	-0.0660107118	-0.4863007906	0.1109984402	-0.3978737075	
[8316]	-0.0837434469	0.1630818356		-Inf	-2.3219280949	-0.1344090334
[8321]	0.2477086746	-0.0621892894	0.0000000000		Inf	-0.1825985031
[8326]	-1.0000000000	-0.9068905956	0.6148844644	-0.1323912961	0.8624964763	
[8331]	-0.2093551463	-0.6520766966	-0.1759418587	0.0309793047	-0.8898170822	
[8336]	-0.2313255461	-0.4134407143	-0.0202280773	-0.0140866379	0.5260688117	
[8341]	-0.4829009525		NaN	-0.2903018739	0.0277449905	0.0767699660
[8346]	0.0109890252	-0.1722632435	0.5235619561	-0.2085509605	-1.8521057502	
[8351]	-0.2655429379	0.5405683814	-0.2777371577	0.6201519292	-0.1142649804	

[8356]	-0.1699250014	-0.5686439252	-1.1596323817	0.2622218488		Inf
[8361]	-0.2911419695	0.7369655942	-0.5074572860	0.0818562623	-0.2462777454	
[8366]	-0.3396335179	-0.1560253101	0.8073549221	0.0072917699	-0.1477220961	
[8371]	0.7078355964	0.4368804381	-0.2292522041	-0.5028296603	-0.3922239224	
[8376]	0.3064005191	-0.3417240791	-0.5156460745	-0.3407053019	-0.7854606281	
[8381]	0.0437548945	-0.2378087886	-0.4172059876	0.3201888601	-0.2244244707	
[8386]	-0.1794723139	-0.3163804464	-0.7529071380	-0.1699250014	-0.5849625007	
[8391]	-0.2460270835	0.0540329781	-0.7936346181	-1.2479275134	-0.6749046260	
[8396]	-0.1269445961	-0.2616275846	-0.6427330328	-0.9259994186	-0.7409127787	
[8401]	0.2144313867		NaN	-1.3860084507	-1.2064508775	0.0301823265
[8406]	-0.0689718310	-0.7589919005		NaN	-0.1233406144	-0.0254355719
[8411]	-0.0216433907		NaN	0.2085552012	-2.0000000000	-0.2377109131
[8416]	0.0564175519	1.2223924213	0.0018322155	0.2036136292	-0.2071781798	
[8421]	-0.1240579927	-0.2995602819		-Inf	-0.6629650127	-0.0419605316
[8426]	0.1501617466	-0.2823297292	-0.4088055456	-0.2545775064		Inf
[8431]	-0.6332176693	-0.9923545394	0.7369655942	-0.1550307861	0.1404858431	
[8436]	0.3402447179	-0.2093742727	-0.1315166372	-0.4150374993	-0.6329370697	
[8441]	-0.0446735479	-0.5780404308	-0.2238068166	-0.7353025449	-0.2635758564	
[8446]	0.2679675890	0.0141049390	0.2132185309	-1.0000000000	0.3577336852	
[8451]	-1.0511388490	-0.0346144742	-0.1056901645	-1.0158713926	0.1419425889	
[8456]	-0.5399874143	-0.0957650794	0.2261576128	0.3071436345	-0.1049695596	
[8461]	-0.2019030458	-0.3108224391	-1.0000000000	0.0903640277	0.0440455721	
[8466]	-0.4549019602	-0.7538394127	0.3846638502	-0.4974996595	0.0882929782	
[8471]	-0.0561461777	1.7753722732	-0.1410201062	1.0168196478	0.1480986390	
[8476]	-0.3967873060	-1.2749124166	-0.2749027601		-Inf	-0.2949181095
[8481]	-0.0593248358	0.8875252707	-0.0886439442	-0.2748775991	-0.1054106551	
[8486]		NaN	-0.1850451570	0.0996448404	0.0349458791	0.0483630216
[8491]	-0.3221386612	3.1699250014		Inf	-0.2344972421	-0.4504827803
[8496]	-0.3236476257	0.0393070546	0.2324111772	-0.4063726382	-1.0000000000	
[8501]	-0.4175617813	-0.6039797269	-0.0498607357	1.0000000000	-0.1048725195	
[8506]	-1.0995356736	-0.4648860487	-1.3585201481	-0.0028810694	0.0534451868	
[8511]		NaN	-0.8383818177		NaN	-0.2312353608
[8516]	0.1572807922		NaN	-1.0351138531	-0.3333228495	2.0000000000
[8521]	-0.8942053360	-0.3122589021	-0.0418201757	-0.3136604789	-0.1532012095	
[8526]		NaN	0.2966387561		Inf	1.1124747293
[8531]	0.1786269884	0.7842713089	-0.0378302935	0.9130166984	0.3625700794	
[8536]	-0.4221207816	-0.1412175297	-1.5849625007	-1.0579473492	-0.1312445333	
[8541]	-0.3219280949	0.0660755534	1.4088055456	-0.3493229592	-1.4414183748	
[8546]	-0.2184693714	0.0975165059	-0.2608576486	-0.1649587485	-0.2630344058	
[8551]	-0.5849625007	-0.0912434007	0.0940768986	-0.2352472257	-1.4739311883	
[8556]	-0.1701221583	-0.5145731728	-0.2815662661	-0.3706701518	0.3785116233	
[8561]	0.3523017439	-1.2373945847	-0.2661888239	-0.4627390695	0.0660261664	
[8566]	-3.3219280949	0.2560624452	-0.3403401320	-0.1514384852	-0.0159551056	

[8571]	-0.2173717651	-0.1229993700	-0.0761373143	0.5423326481	-0.1923255795
[8576]	-0.0750390291	-2.2630344058	0.0433274317	1.1154772174	-0.1399352605
[8581]	-0.0260130649	-1.1133414731	-0.2789205158	-0.0633407858	1.2170292366
[8586]	0.6751935045	0.1795494203	0.0261975170	-0.2344652536	1.0000000000
[8591]	-0.2079260055	0.0924514335	-0.0093378646	-0.3420426307	-0.2093742727
[8596]	-0.2440285486	0.8100757811	-0.9851352373	-0.6541262095	0.0279158146
[8601]	0.0549045958	0.3587287438	0.1926770465	-0.0265732477	0.2223924213
[8606]	0.1938603202	0.0593255409	0.0995356736	0.3923174228	0.6703859653
[8611]	-0.3523618738		-Inf	-0.4306343543	-0.5447194720
[8616]	-0.5849625007	-0.9569312781	-0.0312509340	0.1185396152	0.2630344058
[8621]	-0.2627583184	2.3219280949	0.4814511027	0.0434512430	-0.1443899093
[8626]	1.0048170163	-0.1351595833	-0.2113004776	1.0911478881	-0.1070755836
[8631]	-0.1928411896	0.4433411492		NaN	-0.2370391973
[8636]	-0.5294867900	0.1470411108	-0.4715418696	0.1470975411	-0.2946988415
[8641]	0.7884958948	0.2793867159	0.3230035292	0.1211817730	Inf
[8646]	-1.6520766966	-2.1699250014	-0.6214883767		-Inf
[8651]	0.1025215623		-Inf	0.8524428116	1.5849625007
[8656]	-0.2795199477	-0.7231087935	0.0687127501	-0.3504730896	-1.5849625007
[8661]	1.6275543774	-0.1421604756	-0.1370527520	-0.5849625007	-1.2801079192
[8666]	-0.0785899356	-0.3833286396	-0.2226600579		NaN
[8671]	-0.3839149818	0.2253907495	0.2389027434	0.2485123819	-0.1119350630
[8676]	0.0826043844	0.1002137911	-1.2115041052	-1.1956552765	-0.4587724022
[8681]	0.1830462731	0.4474589770	0.9699018690	-0.1575168545	2.1152526079
[8686]	-0.0286687549	-0.1379420995	-0.3202592745	-1.5618788876	-0.1672202699
[8691]	-0.8479969066	-0.8975506678	0.1366428372	-0.8300749986	-0.1364101588
[8696]	-1.8744691179	-0.2347521247	-0.1553587086	1.3331678460	-0.6648158084
[8701]	-1.7369655942	0.0000000000	0.1913972221	2.3837042925	-0.1598241107
[8706]	0.7745798860	0.4000179458		-Inf	-1.0735868461
[8711]	NaN	1.2569974670	0.1520030934	-1.3049398321	-0.7525785246
[8716]	-0.0565835284	-0.7369655942	-0.6753265284	-1.5849625007	-0.2591958645
[8721]	-2.4594316186	-0.2645949198	-0.2902495086	-0.0313596855	1.0626764961
[8726]	0.1811697586	0.1192420095	-0.0937279881	-0.0594601341	0.7019186471
[8731]	-2.8138623532	0.1894864284	-0.2353019157	-0.1228567478	-0.0646722155
[8736]	-0.0671141959	-1.7842713089	-0.3667502925	-0.1757622837	0.1443899093
[8741]	-0.4329594073	-1.8073549221	0.0917215303		NaN
[8746]	NaN	0.2105291701	-1.1787654889		NaN
[8751]	-0.0158757590		-Inf	-0.0942413739	0.3219280949
[8756]	0.0585757990	-0.7040509717	-1.5213038635	-0.1005206968	-0.4221427948
[8761]	-0.3077768340		-Inf	0.7432245846	0.3344190391
[8766]	0.3888973618	0.0000000000	-0.1377562070	-0.0424352663	0.1860672123
[8771]	-0.4324257393	-0.2537565922	0.1520030934	-3.9619319592	-0.1958530391
[8776]		NaN	-0.3816343410	-2.0588936891	-Inf
[8781]		Inf	0.3994068476	0.1789636336	-0.1788680556
					-0.3879606868

[8786]	-0.7369655942	-0.2524407116	-0.1830462731	0.1000045123		-Inf
[8791]	0.7435457426	-0.0284564460	-0.2233146837	1.4716803951	-0.5285173537	
[8796]	2.0000000000	0.1375035237	-0.0824621602	-0.1926450779	0.2261691121	
[8801]	-0.1586977460	-1.0000000000	2.0000000000	-0.3625700794	-0.0449921162	
[8806]	-0.3683874060	0.5354385953	-0.5098538522	-0.4699967866	-0.5710686383	
[8811]	-2.8999392915	-0.6697942268	-0.2837929660		-Inf	0.2917963392
[8816]	0.4640229758	-0.0387777652	-1.2630344058	-0.1111898590	0.3625700794	
[8821]		NaN	0.4654802958	0.0179665465	0.2077431871	NaN
[8826]		NaN		0.5248772836		NaN -0.8597024072
[8831]	0.2720795454	-1.0342414030	-0.4205025936	-0.4787254143	-0.2120186064	
[8836]	0.0480942882	0.1575815975	0.0000000000	-0.1428459303	-0.0006308702	
[8841]		Inf	0.0995356736	1.2115041052		Inf 0.2578168551
[8846]	-0.2261785730	-0.5061001259	-0.3692031717	0.0738223499	-0.1791596244	
[8851]	0.0126473763	-2.1436608993		NaN	-0.3489536622	-0.2848811081
[8856]	0.2013068968	-0.0202424533	0.0000000000		Inf	-0.6057210609
[8861]	0.0435585010	-0.3625700794	0.0000000000	-0.1684214109	0.0188001471	
[8866]	-0.3366192130		Inf	-0.2906771609	-0.4198384855	-0.2437430672
[8871]	2.0000000000	-0.0324214777	0.2564234193	0.0785422627	-0.3143659533	
[8876]	-0.1896897439		NaN	-0.2374777731	-0.3973354975	NaN
[8881]	0.3619261628	-0.0844962741	-0.0554543991	0.1488633859	0.0989205829	
[8886]		NaN	-0.1637868200		NaN 1.0238467420	1.3186455109
[8891]		NaN	-0.2292388417	0.3540522979	-0.3692338097	-0.1257989592
[8896]	0.9618471174	-0.0365258760	-1.7432245846	-0.5425070914	-0.3479233034	
[8901]	-0.6358436697	-0.0644457316		NaN	-1.2370391973	-0.0256545888
[8906]	-0.5706667537	-0.3219280949	-0.7589919005	-0.2348402556	1.4813860973	
[8911]	-0.1961565430	-0.2324529259	-0.2200484809	0.1768777621	-0.6569940940	
[8916]	-0.0328299100		NaN	-0.5713612727	-0.5167442719	0.1113611089
[8921]	-0.3504209967		Inf	-0.1118803817	-0.2395081702	-1.0000000000
[8926]	-0.7369655942	-0.0938669235	-0.9855004303		NaN	0.5802729840
[8931]	-2.0000000000	-0.3219280949	-0.6130337576	-0.7709129261	-1.2339571730	
[8936]		Inf	0.2302451915	-0.8479969066		NaN -0.0448257915
[8941]		NaN	-0.6646919134	-0.3254926763	0.3973354975	-0.3924711053
[8946]		-Inf		NaN -0.0197826122	0.0362201879	-0.3554806546
[8951]	-0.0589853934	0.4942901030	0.0124615187	-0.2038754828	-0.3042939124	
[8956]		NaN		NaN 0.2798688447	0.0544477840	-1.5849625007
[8961]	-0.4135153602	0.0172658278	0.5977065772	-0.5994620704	0.1050047288	
[8966]	-0.5283429924	-2.3219280949	1.5849625007	-3.3219280949	-0.7424407242	
[8971]	0.6876680458	-0.3714307041	-0.3065160070	-0.6104331882	-0.2661501144	
[8976]	-0.9068905956		NaN	-1.5849625007	0.9860800226	-0.1184639829
[8981]	-0.4150374993	0.3172774506	-0.3479233034	-0.3879460699	-0.2362116802	
[8986]	0.4791678367		NaN	0.1768777621	-0.4958714189	-0.5235619561
[8991]	0.1706073660	-0.2612734108	-0.3040255258	-1.7664093721	-0.0306437239	
[8996]	-2.3219280949	-0.1752966558	0.0979317878	-0.0541209387	-0.1578633842	

[9001]	-0.5849625007	-0.1699250014	1.0874628413	-0.2442172480	-0.3191420721	
[9006]	0.1222779043	0.2818388073	-0.4310831845	-0.0683345464	-0.2809906314	
[9011]	-0.3143458479		NaN	0.0249160883		NaN 0.2453802622
[9016]	-1.6002912797		NaN	-0.4975801019	0.2459502512	NaN
[9021]	-0.4957896972	0.2045202764	-0.0183896850	0.0216758967	-0.2776852569	
[9026]	0.4279931544	-0.5017491325	0.5789984780	-0.5048981118	0.2738346887	
[9031]	1.0757790570		NaN	-Inf	-0.0892673381	-0.5136474122
[9036]	0.5626762904		-Inf	-0.5969532350	1.3029996837	0.3862646403
[9041]	-0.1997293665	-0.4360991148		-Inf		Inf -0.1554214921
[9046]	-0.7078595253	-0.5027822546	0.0036422515	0.0631372617	0.0201778819	
[9051]	-0.1718929393	-0.0427496475	-0.0136641436	-0.2419502677	-0.1682462954	
[9056]	-0.2370860875	-0.1330396895	0.0905906801	-0.0510741846	-0.1160529630	
[9061]	-0.1966266480	0.3872215454	-0.3553908538	0.2615885409	-0.9549395462	
[9066]		NaN -0.5581149419	-0.1604646722	0.1016567500	-0.2535533528	
[9071]		NaN 0.0780025120		Inf	0.1423967561	-0.4217865466
[9076]	-0.7423994802	-1.8579809951	0.2626763980	0.5616299969	-0.4356415602	
[9081]	-0.2548497731	-0.0911870923	0.0551415542	-0.7992572213	-0.0382068769	
[9086]		Inf -0.1349295801	0.1090901038	-0.2895066172	-0.2099316446	
[9091]		-Inf 0.2803394913	-0.9242546385	-0.2688474146	1.2630344058	
[9096]		Inf NaN	0.6780719051	-0.1969830648	-0.1130918577	
[9101]	-0.0638150976	-0.3370554265	-0.2654014204	0.1436469200	4.0588936891	
[9106]	1.4713057189	-0.1081732768	-0.0819416135	-0.2311936975	0.0000000000	
[9111]		Inf 0.1983922720	0.5211901299	-0.1855556532	-0.6129768769	
[9116]	-0.0938291325	-0.9631632318	-1.1699250014	0.2344652536	-0.1750867066	
[9121]	-0.6002644592	0.0756997261		Inf	-0.1041084033	0.3254621453
[9126]	-0.1095253675	-0.2543989141	0.3579564041	-0.3038644614	0.1948118293	
[9131]	-1.9729430382	-0.7756497889	-0.5430273280	0.5355092907	-0.3833286396	
[9136]	0.0000000000	-0.0469418679	0.1926450779	0.1030934930		NaN
[9141]	-0.5459032866	-0.1988207142		NaN	2.5849625007	-0.2899852024
[9146]	0.2324111772	-0.0163137052	-0.0335525597	-0.5143430596	-0.4287884695	
[9151]	-0.0818053720	0.1054780993	0.0000000000	0.2477097640		NaN
[9156]	-0.0690292762	0.1005769548	0.3105831213	-0.2856257943	-0.1012833358	
[9161]	-0.2574179795	-0.0213341417	-0.2168113891	-0.6473721348	1.8716735529	
[9166]	0.0662455498	0.2197812079	-1.3542154905	-0.7268497174	-0.4891861026	
[9171]	-0.4125219014	-0.3752171491	-0.1523247069	0.4671703036	-0.3234301201	
[9176]	3.3923174228	0.0000000000	-0.2190097819	-0.1154772174	-0.2593643580	
[9181]	-0.2367739580	-0.2219004537	0.7776075787	-0.7494982727	-0.1398980003	
[9186]	0.1501810661	-2.3131578853	-0.2630344058	0.2633383551		Inf
[9191]	-0.2824010523		NaN	-0.2138004129	-0.2410080995	-0.1968365136
[9196]	-0.3616819938	-0.1695490638	0.5556979062	0.0593597511	0.0669095728	
[9201]	-0.3882510358	-0.9175378398		NaN	1.0000000000	-0.2801079192
[9206]	-0.0851481187	-0.1796898094	-1.4594316186	0.2487865162	-0.0973216557	
[9211]	-0.7414669864	-0.0427264861	-0.3887105874	-0.5069599887	-0.3241536960	

[9216]	-1.8073549221	-0.9515014823	0.5389511133	-0.2752145296	1.1917438418	
[9221]	0.7291460897	0.7369655942	-0.1592649501	-0.0759488532	-1.7903765869	
[9226]	-0.4010983083		NaN	-0.4957111749	-0.2444910269	-1.4288432988
[9231]		Inf		-Inf	-0.3010862310	-0.1330471554
[9236]	-0.0937089490		Inf	1.0000000000	0.0195622664	0.2777079634
[9241]	0.2558389044	0.1339001482	-0.6726266249	-0.1619185623	-0.0456655996	
[9246]	0.4973254104	-0.0155010935	-0.6706923747	0.1062448066	-0.1439503983	
[9251]	-0.8365012677	-1.2630344058	-0.0486651588	-0.1962858155	-0.1466458833	
[9256]	0.1354860350	-0.5082563272	0.7776075787		-Inf	0.5145731728
[9261]	1.2223924213	0.0917924759	0.2827302072	-0.5552151573	0.1949100830	
[9266]	-2.0000000000		NaN	Inf	NaN	NaN
[9271]	-0.4150374993		NaN	-0.1746186663	-0.1953361229	-1.4150374993
[9276]	-0.0181625778		NaN	-0.4677789614	-0.1622402021	0.1649392666
[9281]	-0.2674547694	-0.3287692660	-0.3817093232	0.0535117847	-0.0422848006	
[9286]	-2.5145731728	-0.2751978708	0.5328560705	0.8073549221	-0.0433202033	
[9291]	0.6097690162	0.0000000000	0.4150374993	-0.8413565494	-2.3910206182	
[9296]	-0.1575412770	0.1108457687	-0.9175378398	-0.5660214276	-1.3567698441	
[9301]	-0.9175378398	-0.1069152039	-1.0000000000	0.3879256537	0.3479233034	
[9306]	1.3219280949	-1.0404887590	0.3480322697	-0.0588936891		NaN
[9311]		NaN	0.2560870746	-0.4579133346	-0.1155771355	0.0320713915
[9316]	0.3064476637	-0.1213062962	-0.3929791184	-0.2591923395	0.2801079192	
[9321]	0.3219280949	-0.0613149730	0.0929843387	-0.1443899093	-0.3219280949	
[9326]	2.1180820763	0.9019608713	-0.2380522609	-0.9694835735	0.3160523539	
[9331]	0.5229141249	0.1291577090	0.2892700836		NaN	0.2357137998
[9336]	-1.1238622058	-0.2012582082	-0.6280312226	-0.7369655942		NaN
[9341]	-0.2459102280	-0.5746627474	-0.6509392470		NaN	0.1996723448
[9346]	-0.1515438558	-0.1146669422	0.1120000804	-0.1357057727	-0.3927011693	
[9351]	-0.3373302933	0.6334610184	-0.0429341323	-0.0384741478	0.5440322367	
[9356]	-0.9898042329	-0.0651951640	0.2187657351		-Inf	0.2803312293
[9361]	-0.0207510955	-0.2270390219	-0.2915295909	-0.2852225094	0.6105214030	
[9366]	0.3243507572	-0.1142481714	-0.0142372377	1.0000000000	0.9125371587	
[9371]	0.1982511139	-0.6462140605	-0.2624321537	-0.2118177035	-0.2403589679	
[9376]		NaN	-0.0528518823	-0.2895066172	0.0201683735	-0.5735033853
[9381]		NaN	-0.1905689587	-0.0380448730	0.0027090450	NaN
[9386]	-0.0507226681	-0.2649556209	-0.2442075555	-0.2062970873	-0.0212268916	
[9391]	-0.1801829068	0.4747577109	-0.7284225934	-0.3270493630		NaN
[9396]	-0.4739311883	0.4280306592	-0.0584375675	-0.4542702375	-0.4385697465	
[9401]	-0.0791008714	0.1736418092	-0.1727919620	0.0294765927	0.0688950812	
[9406]	-0.8102961974	-0.0114305808		NaN	-0.1001942881	-0.6060241162
[9411]		NaN	-0.6204113367	-1.3536369546	0.0000000000	-0.4648184844
[9416]	-0.5171761416	0.2730184944	-0.6755650495	-0.1926450779	-0.0744155664	
[9421]	0.0166573440	-0.3625700794	-0.4168175057	0.9586482176	0.3885652879	
[9426]	-0.0862281856	0.3649391424	-0.0799235443	-1.3785116233	1.0000000000	

[9431]	0.1090249447	0.4572069535	1.4356404612	0.5113525936	-0.7912472552
[9436]	-0.3079237548	-0.2548755119	-0.0784063455	-0.1083206546	-0.2863197481
[9441]	-1.1010033187	-1.0384741478	0.0186434359	-0.6438561898	-0.8073549221
[9446]	-0.8027092281		-Inf	-0.5849625007	0.2413967566
[9451]	-0.5598442159	-0.3341371526	-0.2628509852	-0.8586511806	0.5240690842
[9456]	-0.4418672348	-0.7400124697	-0.2134315538	0.2928884219	-3.1699250014
[9461]	NaN		-Inf	Inf	-0.8735114710
[9466]	0.0744370343	-0.1926450779	-0.0363819448	-0.2232232276	-0.2748598412
[9471]	0.1133718613		Inf	-0.4150374993	NaN
[9476]	0.0625866697	-0.2655369130	-0.0986877487	-2.1699250014	-0.3185900075
[9481]	-0.4753604080	-0.3531468255	0.0105692417		Inf
[9486]	-0.5235619561		-Inf	-0.8300749986	NaN
[9491]	-0.1947944408	0.2850954114	-0.1083912747	-0.0958839698	-0.1984057410
[9496]	0.1006132499	0.3325753391		-Inf	-0.5322030669
[9501]	-0.4481004599	-0.3844508048	-0.0390394562	0.4447848427	-Inf
[9506]	0.5223423645	-0.0120728323	-0.4257110008	0.7043942650	-0.1799786661
[9511]	-0.0835233556	-1.5211160187	-0.2079313240	-0.1484452740	-0.1344853322
[9516]	0.0246094673	0.2630344058	-0.6578940232	-0.4434766848	-0.5656662473
[9521]	-0.2373945847	-0.2960643332	-0.1449377595	3.0660891905	-0.1386240636
[9526]	-0.0748539947	-0.7369655942	-0.5627325533	0.3814142415	-0.1050552898
[9531]	-1.2606517545	2.3219280949	0.5284752479	-0.1551246851	0.3149085431
[9536]	-0.4017056674	0.0976584248	-1.3785116233	-1.2048158014	-0.0201778819
[9541]	4.1815966806		Inf	-Inf	NaN
[9546]	1.3219280949	-0.4730549025	0.4650530370	-0.3018554923	3.3219280949
[9551]		Inf	NaN	-0.1063700570	-0.1501701685
[9556]	0.0263693892	0.1375035237	0.0819030302	-1.0000000000	-0.4778382863
[9561]	1.5849625007	0.0294617656	-0.0110077409	2.6298590387	-0.4386131471
[9566]	-0.1530116185	0.0972972014	-0.0593233289	-0.0712890442	0.2388038608
[9571]	1.1375035237	-0.3847743789	-0.0919904689		Inf
[9576]	-1.0000000000	-0.5305147167	-0.0931094044	-0.5319956191	-0.1188281156
[9581]	-0.2563288565	0.2612653130	-0.2949049211		-Inf
[9586]	-0.8786805759		-Inf	0.1583446203	-2.9475325801
[9591]	-0.3503963851	0.0410852769	-0.6264391367	-0.4659186683	0.0011861018
[9596]	0.2223924213	0.1199606240	0.4650863789	-0.0585017626	-0.0740005814
[9601]	-0.3164736648	-0.5870300341	0.1093775068	0.2183838725	0.1458032771
[9606]	-0.7398830775	-0.3972732198	-0.1685693896	-0.1375035237	0.8628701830
[9611]	-0.9004643264	0.3165212043	-0.0154493540	-0.0087229323	1.0591170568
[9616]	-1.4586819719	0.4684531206		NaN	-1.4854268272
[9621]	-0.0748539947	-0.0193328862	0.1629541984	-0.4345199213	NaN
[9626]	0.4764380439	0.1264857402	-0.9757524538		Inf
[9631]	-0.0652626401	0.0779338209	0.0224410630		NaN
[9636]	0.1175139802	-0.2895066172	-0.1291076026	0.5497253207	-0.9813843218
[9641]	-0.1262637726	-0.0356658491	0.0000000000	-0.4150374993	-0.7253776199

[9646]	0.0507069620	-0.2046821674	0.0756445864	-0.0289364838	0.0000000000	
[9651]	0.1375035237		NaN	-0.4180556908	-0.4708404445	-1.0128339605
[9656]	0.0728628734	-0.1407725114		NaN	-0.0208505979	-0.2223924213
[9661]	0.0920093700		-Inf	-0.2824443444	-0.4084390786	-Inf
[9666]	-0.3219280949	0.4944991822	0.0080741894	-0.2828282752	-0.7540246870	
[9671]	-0.6193008175	-0.4467264585	0.3631658651	-0.6614145612	1.2298363892	
[9676]	-0.2554886089	-0.1767205630		NaN	0.1575412770	0.2672631193
[9681]	0.7997526791	-0.1552892321	-0.4084689729	0.0411834351	0.3929317800	
[9686]	-0.2523871616	0.2565364048	-0.6520213095	0.0098882844		NaN
[9691]	0.5849625007	0.0000000000	0.5269347702	-0.0533872127	-0.3663283415	
[9696]	-0.3457598013	-0.2949049211	-0.2630344058	-0.2936665676	-0.7258250366	
[9701]	-1.1255308821	0.0671904462	1.0000000000	-0.2199071579	0.1379880019	
[9706]	0.9658517776	-1.0780025120	-0.6663300516		NaN	-0.0044195737
[9711]	-0.5338236517	-0.1755715646	-2.1699250014		NaN	-0.1440792875
[9716]	-0.0515792740	0.5560845930		Inf	0.8446650459	0.1073555198
[9721]	-1.0000000000	0.1283094340	-0.0594818434	0.2753305062		NaN
[9726]	-0.0195072624	0.8314443661	-1.5713734360	-0.2320271242	0.5563933485	
[9731]	0.0000000000	-0.3016685020	-0.2688563833	-0.5870338507	-1.2026955298	
[9736]		-Inf	0.9057846584	-0.2367393168	-0.3365254711	NaN
[9741]	-0.7066992024	-0.6229303509	-0.0717276828	0.1546328805		NaN
[9746]	-0.5369030447	-1.6780719051	-0.0006040172	-1.2168113891	-0.0775440470	
[9751]	-1.7369655942	1.0943273825	0.8073549221	-0.5145731728	-0.1646158912	
[9756]	-0.0465921431	0.6638665281	-0.4358637265	-0.1561192019	-0.1655332323	
[9761]	1.2772282874	0.1301775267	-0.8006185906	-0.7274741452		NaN
[9766]	0.0000000000	-0.3625700794	-0.1059938562	-0.3193495508	0.1375035237	
[9771]		NaN	-1.0897687766	-0.2730184944	-0.1904619324	0.2549272078
[9776]	-0.0671141959	0.2619065393	-0.0395608841	-0.2786542136	2.0624793606	
[9781]	1.8587242570	0.2983674789	0.1332665309	0.0000000000	-0.7139846535	
[9786]	-0.2881335209	-0.8238430448	-0.4394012055	0.2744211661	0.0721497858	
[9791]	-0.1543105316	-0.1649506679	-0.8956633402	-0.0346391061	1.6683234091	
[9796]	-1.6029046714	0.0562504770	0.1954984186	-0.3677317845	0.8624964763	
[9801]	-0.4371559053	-0.9831261814	-0.2461605873	1.6857144559	0.2105198244	
[9806]	-0.1613409580		NaN	0.2553417599	-0.2223924213	0.5412485664
[9811]	-1.6959938131	0.0994237890	-0.7935491225	0.2203355685	0.0000000000	
[9816]	0.0000000000	1.0000000000	-0.5168842587	1.0000000000	-0.7121976890	
[9821]	-0.0824621602	-0.3035486702	0.0766582686	-0.3251810727	0.1338557467	
[9826]	-0.2993236775	-0.0887416374	-0.3395221549	0.5296100841	-0.0652805667	
[9831]		NaN	-0.3967681687	-0.0134218440	-0.2527327422	-Inf
[9836]	-1.7929037658	-0.0430687219	-0.2585820440	-0.0767797595	-0.5849625007	
[9841]	-0.4065992107	1.0976919736	0.0186424064	-0.1312445333	-0.3277307977	
[9846]	0.0024994723	0.2801079192	0.0922415639	-0.3374630740	0.3983689005	
[9851]	-0.2954558835	0.0577992873	-0.2737130743	0.0359195743		-Inf
[9856]	0.1553011572	0.3151253479	0.7623320963	0.0000000000	-0.4239375586	

[9861]	-0.1431113880	-0.4060191426	-0.2896677312	-0.2413846676	Inf
[9866]	-0.3356030318	-0.0409787087	-0.3549709307	-0.1340173480	NaN
[9871]	-0.3724404776	-0.5758602936	0.3219280949	-0.3219280949	-0.1279850661
[9876]	-0.2009571523	1.2420747872	-0.8349407537	-0.4118948606	-0.5062049603
[9881]	0.4150374993	-0.7800343161	0.4137000606	-0.4782198783	0.0000000000
[9886]	-0.0588936891	0.9813843218	0.1795553507	0.1422785836	-0.1323742867
[9891]	-0.6280312226	0.0210616155	0.0000000000	NaN	-0.9034780383
[9896]	-3.4676055501	0.0147259253	0.0636586372	-1.3219280949	0.9068905956
[9901]	0.1090940286	-0.0547966523	-1.2684888359	-1.2893010319	-1.2223924213
[9906]	-0.2326295300	1.3025627700	0.3805856719	-0.6083129880	-Inf
[9911]		-Inf	-0.6644828404	-0.3793040951	0.1067443933 -0.1805722456
[9916]	-0.2150999288	-0.3248396903	-0.8525927721	0.2170354970	-1.0000000000
[9921]	1.0000000000	-0.7369655942	-0.2829339633	-0.2173890019	-0.7258624954
[9926]	-1.3219280949	-0.0779109152	0.3771739365	-0.3679523632	0.1448019666
[9931]	-0.3780711729	-0.2506145919	-0.1667784461	-1.0960466875	-0.5849625007
[9936]	-0.1491794199	-0.2141248054		Inf	0.4445492814
[9941]	-0.5992892822	-0.1086987965	0.0789715225	0.1770636907	0.2682901313
[9946]	0.6780719051	0.0381538064		NaN	NaN 1.4150374993
[9951]	-0.4360991148	-0.1180071141	0.3657443272	-0.6478225246	0.0865089933
[9956]	-0.0871691629	-0.0896372125		NaN	0.1335831544 -0.1672278703
[9961]	0.0000000000	0.6571122865	0.2645949198	-1.3818706353	0.3219280949
[9966]	-1.7078192485	-0.3774275853	-0.1132410583	-0.5791951353	-0.3625700794
[9971]	-0.2349333721	-0.1238601291	-0.4611339139	-0.3328622570	-0.0168456714
[9976]	-0.4160053583	-0.0703893279	0.6520766966	0.1451729189	0.2692159223
[9981]	-0.2299376259	0.0298042134		NaN	0.6374299206
[9986]	-0.2149736992	0.1335100298	-0.2058511289	-0.1331801911	0.0250768359
[9991]	-0.2045642967	0.3884172661	1.3395646297		NaN 0.1622714289
[9996]	-0.0361302920	-0.2474030964	0.2759467368	0.0926111502	NaN
[10001]		NaN	-0.1116172974	0.2866614648	-0.3273130237 0.9404398434
[10006]	-0.0553712644	-0.2012183982	-0.0722952680	0.0546812050	-1.2612837139
[10011]	-0.1112259555	0.0130406244	-0.8957726311		NaN -0.6166713604
[10016]		-Inf	-1.3219280949	0.2416668429	-0.4989151124 -0.0689816114
[10021]	0.5849625007	-0.2630344058	0.2418179199	-0.5722514490	-0.2643896854
[10026]	-0.3166631924	-0.1488824865	-0.1159820269	-1.9541963104	0.1280734607
[10031]	-0.2313255461	-0.2615726028		Inf	0.1958021643 -0.0163178459
[10036]		Inf	1.5613112327	-0.1980174416	1.5849625007
[10041]		NaN	-0.0503199214	0.3386089552	0.6572962626 0.2008190094
[10046]		Inf		NaN	2.8423185943 2.6698513983 -1.2694090478
[10051]	-0.0898753006	-0.3268519735	-0.0113001813	0.0181018064	Inf
[10056]	-0.3074519915	1.8060836150	0.4871201314		NaN 0.1148374413
[10061]	-0.3205386538	0.0343387288	-0.1205675750	-2.4150374993	-0.2895066172
[10066]	-0.7369655942	0.0456587170	-1.0780025120	1.8073549221	0.6674246609
[10071]	0.0494943927	-0.3760854831	-0.0671141959	-2.1948161770	-0.1330313371

[10076]	-0.7914133782	-0.2594545156	-0.6112848139	-0.1216785566	-0.2207969608	
[10081]	-0.5254614890	-0.9305148997	0.1611789329	0.1669716841	-0.1993088082	
[10086]	0.7367222861	-0.0940364286	2.7224660245	1.6497474482	3.0921587606	
[10091]	0.1273482601	-0.0843921873	0.2837929660	0.2847294769	-0.0703893279	
[10096]	-0.1946108939	-0.5222984659	-1.2720795454	0.0234683568	-0.0095951568	
[10101]	-0.6240715378	-1.1051282745	0.9693707250	-0.2803980248	0.1108713086	
[10106]	-0.3066613382	0.9020954120	-0.6115871406	0.8259706002	-0.5807219496	
[10111]		-Inf	0.0317088597	-0.3547239461	-0.0638175677	-0.7369655942
[10116]	1.2076361672	0.0379678502	0.0588936891	0.1970128284	-0.1662466004	
[10121]	-0.0536792596	0.4086245231	-0.0759023799	-0.2454011146	-0.6780719051	
[10126]	1.5849625007	-0.0677086069	0.1420773274	-0.4210052225	0.2571578395	
[10131]		Inf	-0.0931094044	-0.1395264167	-0.3879469407	0.0770879378
[10136]	-0.0586277300	-0.1445363139	0.1360294933		NaN	-0.0842059650
[10141]	-0.0841135991	-0.8395353278	-0.6520766966	-0.5431044048	-0.5145731728	
[10146]	0.1255308821	-0.1697622517	2.8744691179	-0.2859955543	-0.4937107008	
[10151]	1.1154772174	-3.5849625007	-0.5898779911	-0.5305147167	0.8295750869	
[10156]	-0.3736784695	-0.3972230812	0.3971894979	-0.2713020218	-0.0674719583	
[10161]	-0.2505434617	0.6925124492	0.7017761657	0.1901028834	0.1188589758	
[10166]	-0.2268417542	0.1472089446	-0.7655347464	-0.0951880207	-0.2038089180	
[10171]	0.0670954122	0.4448833101	-0.4360991148	0.2202394661	2.2090672570	
[10176]	1.1495498279	-0.2460307717	-0.2392408126	-0.1503622262	-1.0029074043	
[10181]	0.3583700909	-1.0549868674	-0.3934813559	0.1924693859	-0.4150374993	
[10186]	-0.6225948795	-0.0614005447	-0.5268283247	-0.2248854149	-0.1354176606	
[10191]	-1.3119440063	-0.2168113891	0.6100534817	0.0089592309	-0.2290585201	
[10196]	0.4854268272	-0.7369655942	-0.9309675340	0.1326067732	0.7198920808	
[10201]		NaN	-0.2465619714		NaN	0.6374299206
[10206]		NaN	0.0000000000		NaN	NaN
[10211]	-0.5525410230	-2.0000000000	-0.1701624626	-0.8702861778	-0.0965943982	
[10216]	-0.5679465237		NaN	0.5768137523	-0.0759488532	-0.3219280949
[10221]		-Inf	-0.1060439792	-0.1327025375	-0.4191137342	-0.4069017609
[10226]		NaN	-0.2799368380	0.2344652536	-0.3298659143	-0.2843083109
[10231]	-0.1121571320	0.4005379296	-0.8579809951	1.2463770619	-0.3965370662	
[10236]		NaN	0.5441113263		-Inf	NaN
[10241]	-0.3030853531		NaN	0.2427014037	-0.2478740020	-0.0536778820
[10246]	-0.0258132020	-1.2515387670	1.3468027635	-0.4150374993	1.0274807364	
[10251]	-0.1556508705	0.2397313555	0.0360993406	-0.2903417518	0.0972021590	
[10256]	0.0551384455	-0.1411078372	0.0000000000	-0.7004397181	-0.7369655942	
[10261]	-0.3152932081	-0.1650592463	0.5849625007	-0.0668114076	-2.0000000000	
[10266]	-0.3292083208	0.3984761079	-0.6101145210	-1.0089034394	-0.5563933485	
[10271]	-0.0769619818	0.1101984152	-0.0289998717	-0.6054221384	-0.3213398400	
[10276]	0.1424207179	-0.2394858792	-0.2047042731	0.0867900993	-0.1403711356	
[10281]	-0.0802673398	-0.2244315666		Inf	2.4691214717	-0.5849625007
[10286]	0.5343229539		Inf	0.0000000000		NaN

[10291]	0.0000000000	0.0693737030	0.9795186516	-0.0480032241	-0.3239444405
[10296]	-0.0306744446	0.8488480769	0.0236901060	0.2961540784	0.1938651161
[10301]	-0.6780719051	-0.2170781440	-0.2560890833	-0.6693194311	NaN
[10306]	-Inf	-0.1604646722	-0.2993136101	-0.2279821030	-0.7369655942
[10311]	0.2783011625	0.0839428163	1.1375035237	0.0356239097	-0.6508504364
[10316]	-0.0116793802	0.0904350253	0.2895066172	-1.0000000000	0.1657071120
[10321]	-0.1789859030	-0.1244886982	0.0526091593	0.4854268272	-0.0566526412
[10326]	0.2630344058	-0.5753058714		NaN	0.4793486190
[10331]	Inf	0.7343835001	-0.3236471240	-0.6412610804	2.0000000000
[10336]	-1.5849625007	-0.1589035954	0.0380045384	-0.0013694306	-Inf
[10341]	-0.5029851986	NaN	NaN	0.7030182622	-0.4771423130
[10346]	-0.3785116233	-0.1261800587	0.1437265843	-0.4516200839	1.0000000000
[10351]	-0.2630344058	-0.2056750264	-0.0931094044		NaN
[10356]	-1.0994901293	-0.5428271024	-0.3652396162	-1.9385994553	-2.3219280949
[10361]	-1.7529071380	-0.1377530027	-0.5216877698	-1.0000000000	0.0150369113
[10366]	0.8744691179	0.0203199844	0.5849625007	-0.6232542851	-0.3479233034
[10371]	0.1889393794	0.5857143449	-0.3820870775	1.4806258409	-0.5004289905
[10376]	-0.3411939544	-0.1794249732	0.9598109099	-0.5513317228	0.0449028586
[10381]	-1.0000000000	-0.5378195173	-0.7026140894	-0.1403726564	0.0632988682
[10386]	-1.0274807364	-Inf	-0.2791230772	0.4819123430	-0.3571720294
[10391]	-0.3221758884	-0.6743099863	-0.3307212133	-0.3360492031	-0.3176958622
[10396]	0.0794875302	0.3705063393	0.0101805474	-0.0543182956	-0.3477082422
[10401]	-1.0174874267	-0.3833286396	-0.0267600612	0.1080597459	-0.0783162437
[10406]	0.0337623159	-0.9828588672	0.3081222954	-0.8526582839	0.5031214690
[10411]	NaN	0.0000000000	NaN	2.0000000000	NaN
[10416]	0.2410080995	0.4370638056	-0.9328858041	0.1434192472	-0.1726929522
[10421]	-0.3428674326	0.7776075787	-0.2889932026		NaN
[10426]	-0.1624197094	0.0378461089	-0.4074145901	0.0757616878	-0.1676813073
[10431]	0.0209668714	0.2237214818	0.7283266759	-0.2389148772	-1.0874628413
[10436]	1.3785116233	-0.1549468183	0.1699250014	0.1550307861	-0.4525122047
[10441]	1.0210616155	-0.5330847302	0.0000000000	-0.4169395365	-0.2080022951
[10446]	-0.2192296351	-0.1054148260	-0.5223315125	-0.3826368263	-0.3790156467
[10451]	-0.6280312226	-0.3298673901	0.3370349873	1.3649968168	-0.1258733616
[10456]	-0.3563755871	-0.0234589728	-0.2525107216		NaN
[10461]	Inf	-0.6035183197	-0.5297705102	-0.1906324828	-0.4780472968
[10466]	0.3021841596	0.1614634227	0.3275600171	-0.1308516574	0.1438357726
[10471]	-0.1285095805	0.7456025233	0.5284676145	-1.4965115605	-0.6780719051
[10476]	-0.5525410230	1.0703893279		NaN	0.0266820427
[10481]	-0.0972131160	-0.4116667149	-0.0108280997	-0.9385994553	-Inf
[10486]	-0.1453393632	-0.2428565239	0.8675396049	-0.0543143880	-1.7410817026
[10491]	0.3546648813	-0.1169417652		Inf	-0.3729957285
[10496]	-0.1769432135	-0.3463075171	-0.0881558497	-0.2669809088	0.3274337630
[10501]	-0.1019624109	0.4594316186	0.1599331215	0.1738235211	-0.1087788607

[10506]	0.1059983338	-0.7116815546	0.0683209918	0.8863432182	-0.3761684442	
[10511]	0.0285967771	-0.0199371189	-2.5849625007	0.6495345020	-0.0057592693	
[10516]	0.0231763224	-0.3338422627	0.2954558835	0.0735650947	0.3851969266	
[10521]	2.1699250014	-0.4594316186	2.0000000000	-0.7817733895	-1.3785116233	
[10526]	-0.6362812780	0.0294786100		NaN	1.5849625007	-0.5849625007
[10531]	-0.4389227598	-0.1099244768	-0.4262379351	-0.2998743737	-0.0664879663	
[10536]	-0.1963257374	-1.4974996595	-0.2361635411	0.3275122132	-0.0295360460	
[10541]	-0.1901797083	-2.3219280949	-0.0103605116	-1.4150374993	-0.5574882655	
[10546]	-0.2284771838		NaN	-0.4274212237	-0.3416416025	-0.7665864596
[10551]	0.0943385442	-0.1204425802	-0.0146505898		NaN	0.0184176336
[10556]	-0.8479969066	-0.4712652897		Inf	-0.2145866256	-0.6214883767
[10561]	0.4106868562	1.6309748985	-0.4854268272	-1.5405683814	-0.3658714425	
[10566]	0.2465317749	-0.7369655942	-0.1263403602	-0.0064568860	-0.1817742769	
[10571]	-0.0933936273	-0.2236260213	-0.4305515284	-0.1304699319	1.5061070800	
[10576]	1.3219280949	-0.0560164870	0.1646869619	-0.7360002579	0.0324214777	
[10581]	-1.4462469676	-0.1767366534	-0.2046177196	0.7369655942	-1.0429118475	
[10586]	-0.0993191989	-0.2907468984	-0.2321157609	-0.5026601517	-0.0287936720	
[10591]	-0.0233639931	-0.3851049932	-0.5849625007	-0.9328858041		Inf
[10596]	-0.0666964472	0.4150374993	-0.1636840615	-0.1926450779	-0.9427572741	
[10601]	-0.5849625007	1.6119295483	-0.7369655942	0.1699250014	-0.4129017549	
[10606]	0.0271417095	-0.5000736031	-0.1154192045	0.3731091390	-0.5330347087	
[10611]	-1.0923710608	-0.1410265903	-0.1154895330	-0.5400701272	0.5849625007	
[10616]	0.0586318671		NaN	0.6850126240	-0.7237418990	0.0888360821
[10621]	NaN	NaN	NaN	0.9634741240	-0.0273937668	0.5405683814
[10626]	-0.0705224240	-1.0000000000		NaN	-0.3258752794	-0.3755091351
[10631]	-0.2798305578	-1.0882006040	-0.7444407147	-1.7589919005	-0.7004397181	
[10636]	-Inf	0.0878301729	0.0501737467	-0.0542245085	0.0538225567	
[10641]	-0.2633019237	-0.8073549221	0.2551292077	-0.2336145396		NaN
[10646]	0.0900014571	-0.1693222460	0.4306343543		NaN	NaN
[10651]	0.3036925234	1.5849625007		NaN	-0.8579809951	-0.1524904081
[10656]	-0.3531097501	-0.6691937538	-0.8531586117	-0.1699250014	0.4884996612	
[10661]	0.0347900769	-0.5849625007	-0.2067235729	0.0637961736	0.0500986116	
[10666]	-0.3405437731	-0.9731386598	-0.3143215565	-0.5058909297	0.0000000000	
[10671]	0.0000000000	-0.1120846349	-0.2330593464	-0.0347654182	-0.2153614663	
[10676]	0.0560990843	-0.0780256970	-0.1545599307	-0.1398878716	2.6066575718	
[10681]	0.2551170062	-0.2501440282	0.0540274796	0.3246535241	0.4818690078	
[10686]	NaN	0.0000000000	0.6520766966	-1.4594316186	0.1332308331	
[10691]	-1.2801079192	-Inf	0.0421040311	-0.0936917460	-0.7962362502	
[10696]	-0.2807515746	-0.0106025310	-0.4244607532	0.4150374993	-0.1788291082	
[10701]	0.0000000000	0.4150374993	-0.4621304846	-1.1641807756	0.0254629808	
[10706]	0.0105983583	0.2807311114	-0.5645707119	-0.3440032474	1.3117937178	
[10711]	0.0482429188	0.1027790044	0.1124440929	-0.3777813296	-0.7935491225	
[10716]	-0.5299569378	-1.0995356736		NaN	0.2661403167	NaN

[10721]	0.2925534928	-0.4150374993	-0.9107326619	1.5555477716		Inf
[10726]	0.8508537135	-1.0622842783	1.0000000000	-0.5558799801	-0.1855984282	
[10731]	-0.4543274796	-0.3099341688	-0.3182659140	-0.5065358538	-0.1811697586	
[10736]	-1.3025627700	0.5892879814	0.2746180526	-2.1699250014	0.5849625007	
[10741]	-0.7847534931	-0.0468720436	-0.0535211143	-0.1032099944		-Inf
[10746]	0.5849625007	-1.0688950812	1.6322682155	0.0973798418	-0.1176593623	
[10751]	-0.0908419753	0.4274735086	-0.2157093404	-0.0582522391	1.8041152258	
[10756]	1.2427430018	-0.5802067322	0.6780719051		NaN	-0.1042273689
[10761]		Inf	-0.2714116033	2.6907571647	-1.0435016386	-0.5435093492
[10766]	-0.3950196057	0.6076825772	-0.1826533063	-1.7217412342	-0.4669823419	
[10771]	0.1406228656	-0.5887741147	-0.6328119692	-1.8300749986		-Inf
[10776]	0.0000000000		NaN	0.7836336537	0.2608149296	-3.6237752424
[10781]	-0.5724564798	0.0763813190		NaN	-0.1656957060	0.7834959512
[10786]	-0.7369655942	-0.8365012677	-0.3104080337	-0.2882449686	0.5849625007	
[10791]		NaN	-2.8073549221	0.0330106134	0.0082823143	-0.2362727496
[10796]	-0.0453409495	-0.1057491056	-2.3692338097	-0.3870231231	-0.9039476060	
[10801]	-0.7004397181		NaN	Inf	0.0544477840	-0.4938146127
[10806]		NaN	NaN	-0.3030690676	Inf	1.5796388967
[10811]	0.0901978090	-0.8010189653	1.4329594073		Inf	-0.0596939536
[10816]	-0.3027211356	-0.2637763421	-0.6053687114	1.2510306337	-0.1473975188	
[10821]	-0.0061706469	-0.1957675358		NaN	-0.7369655942	-0.2075242543
[10826]	0.1438824363	-0.0164255479	0.2821202470		-Inf	0.5849625007
[10831]	1.2916749509	-1.5193741591	-0.8240512109	-0.4839460007	0.1559418338	
[10836]		Inf	1.8845227826	1.7425037777	0.5405683814	NaN
[10841]	-0.0756179144	-0.2473625578	-0.4671260104	-0.0635618623	-0.4168906724	
[10846]	-0.5093867261	0.1141593867	-0.6788347649	-0.6844981743	-1.0326507863	
[10851]	-0.3885652879	2.0000000000		NaN	-0.1493289591	0.2612041022
[10856]	-0.4440621401	-0.0185890265	-1.9541963104	0.2890428959	-0.0911726713	
[10861]	0.9765410272	-1.0000000000	-1.5849625007	-0.1919867640	-0.0250909810	
[10866]	1.5320902274	-0.2253548352	-0.3470763034	0.0083877855	-0.4827821059	
[10871]	-0.1805722456	-0.1993732646	-2.0000000000	2.0545375633	-0.0668181066	
[10876]	-0.0205037630	0.0000000000	-0.6736667260	-0.3182775273	1.0000000000	
[10881]	-0.4674517528	-0.2072762179	-0.2527660704	0.2630344058	0.3276165907	
[10886]	-0.6072912271	-0.0317088597	-0.5849625007		NaN	-0.0780025120
[10891]	3.7554788918	0.0000000000	-0.5440138534		NaN	-0.1603389526
[10896]	0.0000000000	1.4147907793		NaN	-1.3785116233	-Inf
[10901]	-0.3862889738	0.0105692417	-1.3104426248	-0.3460901456	-0.0645789506	
[10906]	-0.1202942337	0.1794696892	-1.2223924213	-0.0062051495	-0.0624309831	
[10911]	-0.3870231231	-0.2384965525	-0.2709977841	0.0516912349	-0.2029636985	
[10916]	-0.0587794117	1.1408314615	-0.0442780344		NaN	-Inf
[10921]		Inf	NaN	-0.1991537452	NaN	NaN
[10926]		NaN	-0.1903312121	NaN	NaN	-Inf
[10931]		Inf	0.1586661243	2.1548856020	NaN	-0.0203815000

[10936]	Inf	-Inf	0.1607317761	2.3219280949	NaN
[10941]	NaN	-Inf	0.0415116108	1.2655901107	NaN
[10946]	0.2205089626	-0.4748396865	-0.2015212430	0.1657981497	-0.2618523533
[10951]	-0.8676469803	0.0000000000	-0.2239728798	-0.2199914665	-3.3923174228
[10956]	-0.2151859257	0.0731347046	-0.4150374993	-0.6933386618	1.0780025120
[10961]	-0.4604693669	-1.1520030934	-0.2710624842	-1.0919224894	Inf
[10966]	1.1765767093	0.1069152039	0.0374373013	0.0200842460	-0.2240602771
[10971]	-2.3765285370	-2.0000000000	0.2480961150	-1.1699250014	-0.1551745501
[10976]	NaN	NaN	0.0174528871	0.6635031270	0.9784440261
[10981]	-0.6214883767		NaN	-0.0584887142	-0.7369655942
[10986]	-0.2060721677	-0.0270914294		NaN	0.0126856193
[10991]	-0.0054383390	-0.1423786746	-0.2823997307	-0.1330507577	-0.4520280862
[10996]	-1.6100534817	-2.2619459901	-0.3388019135		Inf
[11001]	Inf	-0.3097988732	-2.0000000000	-0.3382036346	-0.1280376024
[11006]	1.3079233110		NaN	0.1964083986	-0.2706175773
[11011]	NaN	-0.2976795245	-0.5410453842	0.1347923793	-0.4068789759
[11016]	-Inf	0.1452359832	0.2064508775	-0.3776375275	-0.4964258261
[11021]	-0.1672687803	-0.2707618588	0.9694979116	-3.4232114307	-0.0468448635
[11026]	NaN	0.6780719051	-0.5579162369	-0.3219280949	-0.9328858041
[11031]	0.2160872111		-Inf	-0.0011205399	-Inf
[11036]	-0.2661025720		Inf		0.0830956158
[11041]	-0.9068905956	-0.3067355401	-0.1254375370	-0.6713772525	0.7369655942
[11046]	-0.3550127282	0.0000000000	0.2622104581	0.4903256266	0.0453035667
[11051]	-0.1891373399	-0.5572054041	-1.0000000000	-0.5145731728	-0.7655347464
[11056]	-0.5497869114	0.0609680173	0.1511246639	-0.0915045878	0.7080964152
[11061]	-0.0188590273	-0.0971947417	0.0000000000	-2.0000000000	-0.2912465511
[11066]	0.3868422927	0.3254870253	2.0494288060	0.2523871616	0.0000000000
[11071]	0.2728404938	0.1506573426	0.2872129069	-0.4299625890	0.1640381584
[11076]	0.0000000000	-0.5357585027	-0.7613890681	0.7648849768	0.4903256266
[11081]	0.0784383320	-0.1084567897	-0.3033583008	-0.5849625007	-0.5902029534
[11086]	-0.1411073016	0.4203468834	0.1107541539	0.4150374993	0.5849625007
[11091]	NaN	Inf	0.1368818064	1.4550039066	-0.4762268612
[11096]	-0.2630344058	-0.3939142077		-Inf	0.0495506558
[11101]	1.5849625007	0.0647015725	-0.1596093898	0.2834041599	0.0489096005
[11106]	NaN	-0.1202942337	-0.0314051374	-0.1028952797	1.5013045717
[11111]	-0.2720795454	-0.1955033990	-0.2563397533	1.5849625007	-0.4411484026
[11116]	0.1867685116	-0.0250474180	-0.5382009098	0.4205756828	-0.6577751899
[11121]	-0.4752885277	-1.9593580155		-Inf	-0.0810984253
[11126]	-0.1154772174	-0.2228132571	-0.1531667583	-0.9107326619	0.2399507927
[11131]	-0.1436208459	0.1690277631	0.0192867850	1.0000000000	0.1169761215
[11136]	0.0272906823	0.1858665453	-0.5349218182	-0.0146282119	4.2945297644
[11141]	0.0000000000	-0.6698513983	0.5145731728	0.1739412559	0.1270636100
[11146]	-0.3169669022	0.4854268272	-0.1441310758		NaN -0.3219280949

[11151]	-0.0310937691	0.0121460142	-0.7612329523	0.0230978278	0.0212741191	
[11156]	-0.2587342684	-0.1943723773	-0.3026438576	-0.2793194894	0.0048291092	
[11161]	-1.2023130428	0.0753981549	-0.2126461962		-Inf	-0.1732195794
[11166]	-0.1947731354	0.0943502384	0.1218269133	-0.2515387670		-Inf
[11171]		-Inf	3.5849625007	-0.0310268956	-2.3219280949	-0.5100340132
[11176]	-0.5419150216	-0.4189272160	-0.1728586459	0.3222506547	-0.1049783632	
[11181]	0.1656994638	-0.0334337598	-0.6780719051	-0.0306967972	0.1240649245	
[11186]	-0.5153989069	-0.2508081035	0.2823997307		Inf	-0.8112651488
[11191]	0.2674803109	0.5645951041	0.2801079192	-0.0501857572	0.0266245353	
[11196]	0.2417490531	-0.4150374993	-0.0203877864	-0.0803845732	0.1648475221	
[11201]	-1.4481929862	-0.2582123052	-0.0626852682		Inf	-0.0600852171
[11206]	-0.6347155359	-0.0471493618	0.0867613119	0.0000000000	-0.0984160033	
[11211]	-0.3256704966	-0.2104790998		-Inf	-0.1537931911	-0.2094533656
[11216]	-0.4363327390	-0.2569908488	0.0000000000	1.0522334524	1.0434810710	
[11221]	1.1679446373	1.4706298252	-0.1456475984	0.0822113241	0.9576489093	
[11226]	NaN	-0.1702416389	-0.6733635059	0.0157876154	-0.1873155741	
[11231]		-Inf	2.2730184944		0.0337356379	0.8799613081
[11236]		Inf	NaN	0.2549171411	-0.1120408640	2.9593580155
[11241]	-0.3014116389	0.0279759641	1.4506614090	0.0000000000	-0.0307713490	
[11246]	0.1326476851	0.2024928639	0.1812361883	-0.1982140459	-1.0597788944	
[11251]	-0.5926568925	1.0000000000	-0.0215049541	0.0487967974	-1.5849625007	
[11256]	-0.1173772770	1.0721497858	-0.2678930748	0.3048545815	-0.1616646681	
[11261]	0.2630344058	-0.1586977460	-0.0262474500	-0.3487518830	-0.4603721591	
[11266]	-0.4474025920	-0.2610458527	-0.1128078095	-0.9856178743	0.2572586673	
[11271]	-0.4014427970	-0.4128631280	-0.1197077976	-0.2932922269	0.0000000000	
[11276]	-0.2651509032	0.2630344058	-2.5849625007	1.0000000000	-0.9772799235	
[11281]	-0.3684949133	-0.1375035237	0.6341190112	0.9811354829	-0.6105371467	
[11286]	-0.0426443374		NaN	-0.2531401876	-0.4623432141	-Inf
[11291]	0.6386131978	-0.3426866551	-0.4548115723	-0.1855932608	-0.3388019135	
[11296]	-0.6234366485	0.1125784739		NaN	NaN	0.1126594528
[11301]	-0.0107017133	0.7789840648	-0.3704604709	0.1484183798		Inf
[11306]	0.1688311390	-0.8749530002	-0.9510903995	-0.2776957036	-0.1019719731	
[11311]	NaN		NaN	0.1860093652	-0.7814530586	-0.5849625007
[11316]	0.2844533895		NaN	0.0000000000	-0.4488449296	-0.2050790285
[11321]	0.7705181539	-0.1067991850	0.2674803109	0.4854268272	-0.0326497600	
[11326]	0.0418201757	0.0435563660	-1.3219280949		NaN	-0.9587426625
[11331]	1.4018672201		Inf	NaN	0.1499703951	-0.6112685344
[11336]	-0.1199838390	-0.9855004303	-1.3038465386		NaN	NaN
[11341]	-0.2361087264		NaN	0.1458918711		NaN -1.4606801648
[11346]	-1.6476982561	-1.3899465183	-1.8784989950		NaN	0.2206146084
[11351]	-0.8635808018	-0.6334882088	-0.4971385795		Inf	0.1634987323
[11356]	-0.0016985374	-0.0779693799	0.0780025120	-1.2995602819	-0.3604105868	
[11361]		NaN	0.1105379041	-0.6300503902	-0.1500820421	-0.6319301235

[11366]	-0.2205673799	-0.0033644956	-1.0000000000	-1.4135107643	-0.1650592463	
[11371]		Inf	-0.7182290316	-0.1959868506	-0.6925714748	NaN
[11376]	1.4168065921	-0.4020759438		Inf	0.2134556075	-0.3395514628
[11381]	-0.4516178567	-0.5167909981	-0.5025003405	-0.0925661187	-0.2223924213	
[11386]	0.2258014996	0.1617510700		-Inf	-2.4150374993	-0.6164352229
[11391]	-0.8374221312	-0.7369655942	-0.0636586372	1.0000000000	0.1438478320	
[11396]	0.0368450210		NaN	0.0923365090		NaN
[11401]	-0.1001635875	-2.4673320067	-0.4502521919	-0.3219280949	-1.5849625007	
[11406]	-0.4150374993	-0.1695537674	0.2943910453	-0.4150374993	0.2875330259	
[11411]	-1.6269160517	0.4063202822	-0.7188182475	0.0000000000	0.5276293257	
[11416]	-0.4974996595	-0.2107893542	-0.1080749691		Inf	-0.2150128910
[11421]		NaN	NaN	-0.1126175633		Inf
[11426]	-0.3752939432	-0.5849625007	-0.7487427619	0.8465255193	-0.9657426178	
[11431]		NaN	1.1435908536	-0.3504972471		NaN
[11436]	0.0000000000	-0.1225081358	-0.1333776057	0.1488280518		Inf
[11441]	-0.1125478864	-0.0738510200	0.5447454006		Inf	-0.1402055529
[11446]	-0.1310792184	0.0603264115	-0.1284811797	-0.8857416384	-0.0793481513	
[11451]	-0.9418291299	0.8988037321	1.1399034034	0.6638862151	0.3000187632	
[11456]		NaN	-0.4321208748	-0.3079026681	-0.1393381062	1.0255350921
[11461]	0.3456975996	-0.3905789524	-0.4960568504	-0.2814036368	-0.2295489841	
[11466]	-0.1607091181	-0.0931094044	-0.1051394679	-0.3684706808	-0.0824621602	
[11471]	-0.2567144856	-0.5513514657	-0.6471189768	-0.1009373945	-1.7052567344	
[11476]	-1.0000000000	-0.5367534077	-0.0364248680	1.0093767069	0.0972021590	
[11481]	-0.1473086224		NaN	-0.2390071352	0.9328858041	NaN
[11486]	0.2381597372	1.9498886543		-Inf	-0.8451569548	-0.2584797216
[11491]	0.4739311883	-0.7935852944	-0.2581167765	-0.1415344387	-0.4998265875	
[11496]	-0.5708873155	-0.2025911904	0.0030576381	-0.0238656171		-Inf
[11501]	-0.4395320612	0.5325190902	1.7096582482		-Inf	-0.0317807677
[11506]	0.0000000000	0.3428091717	-0.4575379598		NaN	-Inf
[11511]	-0.0324833442	0.0588936891	-0.2720918905		Inf	0.5305147167
[11516]	1.0000000000	-0.1515464721	-0.0524674199	-0.7369655942	0.8073549221	
[11521]	-0.6322682155	0.8807010716	-1.1699250014	-0.9510903995		-Inf
[11526]	-0.1420190049		NaN	-0.0308628182	-0.0318384528	Inf
[11531]	-0.4919134715	1.0464355730	-0.4694380801	-0.1602359453	0.0678393290	
[11536]	-1.0901978090	-0.2003190058	-3.0070272669	-0.0999260659	-0.1338453319	
[11541]	-0.2438206367	0.0302699012	-0.2397689901	-0.4694852833	0.1214198004	
[11546]	-2.5235619561	0.1327780199	0.0130234138	-0.4594316186		NaN
[11551]	-0.3144039062	0.6166713604	0.1088222697	-0.3525634844		NaN
[11556]	0.3219280949	-0.5670405927	0.6471189768	-0.2444410459	-0.0296861305	
[11561]	-0.2924217684	1.5849625007	-0.1876141656	-0.2276673634	-0.3101808172	
[11566]	-0.1017750601	-0.4244027392	4.0000000000	-0.0824621602		NaN
[11571]	0.0310114566		NaN	NaN	0.0000000000	-0.3640222134
[11576]	0.1204260475	0.1520030934	0.3479233034	-0.1653578393	-0.0201778819	

[11581]	0.0519946376	-2.5739913829		NaN	0.1309465174	-0.2071383383
[11586]	0.0185438934	1.4266542530	-0.2630344058	0.2662475364	0.1832685927	
[11591]	-0.3077194205	-0.1224401960	0.0190684119	0.2592264774	-0.7488270975	
[11596]	NaN	NaN	-0.3734583955		Inf	0.0000000000
[11601]	-0.3356030318	-0.1987058513	-0.4150374993		-Inf	NaN
[11606]	-1.4854268272		-Inf	-0.2861636457	0.0006852031	-1.0000000000
[11611]	NaN	-0.2994310949	0.1529213495	-0.0069460656	-0.2968371139	
[11616]	0.4606172147	0.3594736978		NaN	0.8699394594	-0.7162070340
[11621]	-0.1049868756	-0.2060622204	0.0485587341	0.0418808811	-0.3540624405	
[11626]	-0.4017446288	0.1017742655	0.4638578949	-0.0806628336		Inf
[11631]	-0.3287752603	-0.7629608027	0.1064242408	0.0887442118	-2.5849625007	
[11636]	-0.0843921873	-0.2559938247	-0.0436684379		-Inf	0.0013014841
[11641]	-0.1955184010	-0.0152667567	-0.1110971153	2.8073549221	-0.3890422907	
[11646]	0.4328657440	-0.1032539618	-0.0117292926	0.0525524418		NaN
[11651]	0.1754907662	0.0686486282	-0.3476187510	-2.3219280949	0.3625700794	
[11656]	-2.0000000000	-0.9528378666	0.8346433536	-0.2401172242	0.0749620577	
[11661]	-0.2282481170	0.0497530352	-0.4995710095	-0.3996607970	-1.7369655942	
[11666]	0.1204702210	-0.8316382180	-1.3119440063	-0.2561681891	0.8930847961	
[11671]	NaN	-0.0163944383	-0.5849625007	-0.7336232576	0.1974460642	
[11676]	-0.2570356652	-0.1514327455	0.3810901674	-1.7441610956	-1.2690762126	
[11681]	0.1245668359	1.5940076403		Inf	-0.3602134745	-0.3953752523
[11686]	0.5571515688	0.0784902675	-0.8479969066	-0.2473811415	0.6959938131	
[11691]	-0.1589276710	0.8744691179	0.2358129371	-0.0675068194	-0.7858751946	
[11696]	NaN	0.6698513983	-1.8073549221		NaN	-1.1805722456
[11701]	Inf	0.0294638227	-0.2175914351	2.7880644023	0.9167004633	
[11706]	-0.3215365370	-0.2830721591	-0.0842396199		-Inf	Inf
[11711]	0.0116915147		Inf	0.0539524381	0.1452184889	-0.0164108934
[11716]	-0.2003609926	-0.9772799235	-0.4966119642	-0.3238162629		NaN
[11721]	0.2287314896		NaN	-0.2528175913	0.0673255488	
[11726]	-0.1699250014		NaN	0.3410369178	0.3177240267	0.0874628413
[11731]	NaN	-0.5737561756	-2.0000000000	-0.1672597595	0.0188149757	
[11736]	-0.2801079192	-0.1700164415	-0.1644182646	-0.2372019507		Inf
[11741]	1.1154772174	-0.1250241229	0.8339900486		NaN	-0.4537179674
[11746]	-Inf		NaN	-0.1335855347	0.5814573316	0.2478122868
[11751]	-0.3554982395	-0.1918402271	0.0919159437	-0.5597793112	-0.5732352808	
[11756]	-0.1565062493	0.0000000000	-0.2068359299	0.3841852197	-0.2383723516	
[11761]	0.0158853735	0.0284800997	-0.2560139782	-0.3474847276		NaN
[11766]	-Inf	-0.1904356546	-0.2480158646	0.0590895369	-0.2164026467	
[11771]	-0.0753513106	-0.1627295000	-0.4841015265	-0.5279315557	0.6824893648	
[11776]	-0.1832218241	-0.7350277899	0.6926631298	-1.7369655942	-0.0183836205	
[11781]	NaN	0.5451112989	-0.0760886154	-0.5645645336	0.4301207003	
[11786]	1.0921182020	0.0903640277	-0.2828953783	0.0825030593	0.1237353684	
[11791]	-0.6121141070	-1.1085244568	-0.0643532795		NaN	0.1610452493

[11796]	-0.2738575807	-0.3874401943	-0.8129321469	-0.2128486487	0.0679040645
[11801]	0.4224549708	-0.5785886465	-0.0212164859	NaN	-0.3359836901
[11806]	-0.9696263510	NaN	NaN	-0.0406269243	0.2401652983
[11811]	NaN	0.2500583204	-0.2895066172	0.3332286360	0.4352046698
[11816]	-0.5202896540	-0.0588936891	-1.0000000000	NaN	0.0856177155
[11821]	-0.2801079192	Inf	-1.3439544012	-0.4893848407	-0.4907289097
[11826]	-0.5207812090	-0.4037299827	-0.2557617366	0.0166442037	0.4027172276
[11831]	-0.6057210609	-0.1246266545	0.1849177159	-0.0700815311	-0.3803057444
[11836]	-0.8506223760	-0.0995911075	-1.3560290875	-0.2149299671	-0.0026471476
[11841]	-0.4421881172	-1.0981956352	0.4949523350	0.6171177389	-0.4854268272
[11846]	-0.4594316186	-0.3646241842	-0.2287628251	-0.5630176926	0.4150374993
[11851]	1.0517893024	0.4474589770	-0.6429264821	-Inf	-0.1705881571
[11856]	NaN	-0.4667855597	-0.3344190391	0.2630344058	0.0144175495
[11861]	-0.2380742334	NaN	-0.4015714317	-2.0000000000	0.1890338244
[11866]	-0.2526513963	-0.0986842749	0.2672168662	-0.3030241372	NaN
[11871]	-1.6928778399	0.0754757299	-0.2954558835	-0.1787832275	NaN
[11876]	-0.0362531668	Inf	-0.2175914351	0.2258814074	-3.1468413883
[11881]	-0.2479275134	0.2750254355	-2.0000000000	-0.1892476448	-1.1255308821
[11886]	NaN	-0.1445709250	0.3468027635	-0.2528432504	-0.0160105843
[11891]	-0.1345405854	NaN	2.0656799896	NaN	0.0884077913
[11896]	NaN	-0.2248621109	-0.8780094756	0.6780719051	0.3451617832
[11901]	-0.2448734713	NaN	-0.4728649511	-1.6251515908	-0.0844990459
[11906]	0.0892673381	0.0783124025	0.3439544012	-0.1281992345	-0.1799786661
[11911]	-0.0581029546	0.9696263510	0.2223924213	-0.0530547169	0.0732696535
[11916]	0.3219280949	0.9249568991	-0.8930847961	-0.6192556783	-0.3589665320
[11921]	-0.2621277429	0.0931094044	-0.4289663379	-0.0749161232	-0.3130196166
[11926]	-0.1226825198	0.0123671374	-1.0000000000	-0.3417057612	-0.7369655942
[11931]	-0.6189098326	Inf	-0.5594274086	-0.1838926039	NaN
[11936]	-0.0708636746	-0.0729261836	0.0912993346	-0.1310567623	-0.4242091452
[11941]	-0.4791678367	-0.1535577219	-0.0261379295	-0.2312899473	0.6257696282
[11946]	0.0320168287	-0.7078192485	-0.3698309231	-0.2412377530	-0.4474589770
[11951]	-0.0690416444	NaN	0.6374299206	NaN	1.0000000000
[11956]	-0.1898500592	0.2749358051	-0.5145731728	NaN	-0.6668295900
[11961]	NaN	-1.4854268272	Inf	-0.9154753554	-0.1091876124
[11966]	-0.0773621396	-0.8317652226	1.1972323474	Inf	-0.5060587354
[11971]	-0.1958538044	-0.6387827740	-0.2092133447	-0.2053312910	0.0000000000
[11976]	-1.1375035237	0.2607642322	0.1375035237	-0.0051433033	-0.7210240503
[11981]	-0.4930400113	-0.3455478445	-0.3717750360	0.0000000000	0.0493908036
[11986]	0.0667433946	0.3301486017	NaN	-0.3378179968	-1.0000000000
[11991]	NaN	-0.9211445793	-1.0842912659	-0.1187185017	-0.2515039651
[11996]	-0.1570797180	-0.3385443458	0.3433730086	-0.0775700365	-0.1520578540
[12001]	-0.4179373898	-0.3454965660	0.3400754416	-Inf	-0.2585387003
[12006]	NaN	-0.0923820562	-0.8194277544	-0.1227723821	-1.2223924213

[12011]	-0.4525679147	1.6631203409	0.1074737849		NaN	Inf
[12016]	-0.5801212377	-0.2123442783	1.4150374993	0.0000000000		Inf
[12021]	-0.3754605783	-0.0966331763	-0.4686754629	0.3648046081	-0.4825661724	
[12026]	-0.2675980531	1.1154772174	-0.1404508078	-0.2562611772	-0.5231623729	
[12031]	-0.2064508775	-0.1118298969		NaN	0.4027843414	0.1789531601
[12036]	0.7315111641	-1.3785116233	0.0710221015	0.2305340199	-0.4340921288	
[12041]	0.3219280949	-0.4730696207		NaN	Inf	NaN
[12046]	-0.2864709611	-0.7907445757	-0.0763958194	-0.2153411119	-0.7532642312	
[12051]	-0.5085633260		NaN	-0.4219569132	0.2297083348	0.0293155668
[12056]	-0.1066139634	-1.0000000000	-1.3219280949		-Inf	-0.0173076031
[12061]	0.6518710088	0.0527565608	-0.4831986481	-0.3266954692	-0.7198920808	
[12066]	0.1128940564	-0.0324776235	-0.0061398246		NaN	-0.0542901555
[12071]	-0.3587933886	-0.4036673067	-0.0979347542	-0.1173569506	-0.0424352663	
[12076]	-0.2661741134	-0.1283365785	-0.1703886669		NaN	-0.1202030653
[12081]	0.2352635724	0.5001153581	0.0629220163	2.1507700484	1.0995356736	
[12086]	-1.3603439196	-0.5286134415	-0.6114347121	-0.4033135021	-0.2410080995	
[12091]	-0.2845511818	-0.2642824891	0.2921013931		-Inf	-0.0931094044
[12096]	0.0196288067	-0.1909972251	-0.0238724770	-0.2028168830	0.3219280949	
[12101]	-0.4594316186	-0.8930847961	1.3785116233	0.0969350131	0.2237214818	
[12106]		NaN -1.4671260104	0.0081508411	-0.1418473853		NaN
[12111]		NaN -0.2741545181	-0.5918819147	2.6809182840	1.7233314684	
[12116]		Inf 1.0193202223	-0.9434164716	-1.4568576750	0.7589919005	
[12121]		NaN 0.2660131135	-0.2008165337	-0.7369655942	-0.1160581295	
[12126]	-0.0695974677	-0.1901312334	-0.5900157284	-1.2559449810	-0.2785916867	
[12131]	-0.1341505238	0.0131190076	-0.3208202705	-0.0563624426	-0.1561192019	
[12136]	0.6072685559	-0.5093394471	0.4425182357	1.0000000000	0.1713518403	
[12141]	-0.2794441873	0.1671956947	0.1179972094	-0.1434192472	-0.2433409223	
[12146]	0.0000000000	-0.5593683193	0.0000000000	1.8073549221	0.0000000000	
[12151]		NaN NaN -0.6520766966		-Inf	-0.2628810989	
[12156]	0.7441610956		NaN 2.3219280949	0.0523911977	-1.5016598540	
[12161]	0.5957619016	-1.0347654182	-0.3301174927	0.0769876565	0.1845945677	
[12166]	1.2223924213	-0.2159182699		NaN -0.0526000144	0.7904048531	
[12171]		NaN 0.0191088229	0.0000000000	0.2895066172	-0.3635536406	
[12176]		NaN NaN -0.0789513414	-0.2408901600		NaN	
[12181]		NaN 0.0000000000	0.8780094756	-0.0666603041	0.1457014045	
[12186]	-0.6520766966	1.2223924213	-0.2319812164	-0.5563933485	-2.0000000000	
[12191]	-0.4588917889	-0.6191213622	-1.5849625007	-1.4594316186		NaN
[12196]	0.0884779557	0.2159461773	-0.0476607014		Inf	-0.3625700794
[12201]	0.1911055462	-0.3810901674	-0.2827302072	0.0275314888	-0.4918530963	
[12206]	0.3671855997	0.6918777046	-0.0830750298	-0.1176901289	0.0408308165	
[12211]	-0.2973361067	-0.4118977917	0.4995710095	-0.1566152660	-0.1870855526	
[12216]	-1.4443174216	-0.1353577201	-0.9056913094	-0.0731583705	-0.2974520029	
[12221]	-0.1191622642	-0.4083636971	0.3470190759	-0.0543782079	-0.5731853329	

[12226]	-0.0987339536	-0.0176815822	-0.1238964704	-0.1374718337	0.0312509340
[12231]	-0.0332136149	0.0630786826	-0.1128414695	-0.1188137872	-0.1680505018
[12236]	-0.5356949558	-0.7459543774	0.5145731728	-0.0593093914	0.1015805995
[12241]	Inf	-0.3219280949	-0.7335777610	-0.4830828867	1.3415473682
[12246]	-Inf	-0.2656251576	0.2620996098	-0.1359224879	0.2516681509
[12251]	-0.2976459620	0.1446191196	NaN	0.0000000000	Inf
[12256]	NaN	NaN	-1.0000000000	-0.4259776764	-0.4075936146
[12261]	-Inf	1.1699250014	-0.5792488495	-1.8073549221	-0.2711334364
[12266]	0.1456508777	0.0609381551	0.5313764130	-0.9071584807	-0.0924333906
[12271]	-0.2079550381	0.0000000000	0.7083362624	-0.1110313124	-0.4150374993
[12276]	-0.2820052038	-0.2089886547	0.0086752819	-0.1838124275	1.0000000000
[12281]	-0.4369303108	NaN	0.0643366125	Inf	-0.2786490304
[12286]	-0.0048987994	0.2801079192	-0.2301749444	0.0227798687	-0.0280749516
[12291]	-0.1178268994	0.1632402488	-0.3917854854	-2.8073549221	-0.5527226063
[12296]	0.0861956518	0.5540075779	-0.4914594014	3.6217030475	0.1285085819
[12301]	-0.1069152039	-0.7369655942	NaN	-2.3219280949	NaN
[12306]	-0.5711567012	-0.1154772174	0.1293481337	Inf	-0.2115041052
[12311]	-0.1345423004	-0.7786764094	0.6780719051	-0.2342910046	-0.2833934935
[12316]	0.0713992650	-0.0279744330	-2.0134046913	0.2941336097	0.4031241777
[12321]	-0.0889712691	1.0000000000	-0.3959286763	0.0000000000	0.9244489670
[12326]	-0.4078348131	-0.1202942337	-0.0707209724	Inf	-0.0489096005
[12331]	-0.5319816157	0.4150374993	0.7126971518	0.0030213520	0.1675540970
[12336]	-0.7659446611	4.0443941194	Inf	-0.0508854663	-0.2545207221
[12341]	-0.5728896684	-1.0703893279	-0.0397428607	-0.0989664508	-0.1731889133
[12346]	-0.5224523626	0.0000000000	Inf	NaN	-0.4466594785
[12351]	0.0387844604	0.1863216063	NaN	0.3031218655	Inf
[12356]	-1.0144651768	Inf	0.9625443727	0.1073957019	0.0302024485
[12361]	-0.0796594492	0.2754652463	NaN	-0.0524674199	-0.0192003771
[12366]	-1.0703893279	0.4579331594	-0.2394659347	-0.0655215417	NaN
[12371]	1.7930877449	NaN	NaN	-2.8073549221	1.0614498971
[12376]	-0.0761310692	0.4150374993	-0.6057210609	Inf	-1.6582114828
[12381]	-0.6214883767	-1.0943273825	-1.0466740513	0.1788907827	0.2254538443
[12386]	2.3785116233	-1.4150374993	-0.0091584277	0.2499535905	-0.2027358609
[12391]	-0.6109577093	NaN	-1.5849625007	0.5849625007	NaN
[12396]	0.2685361097	-0.0480521294	-0.2282987067	-0.5495288072	NaN
[12401]	-0.1206670954	-0.1786212004	-1.3219280949	-0.1163884947	NaN
[12406]	0.4976242822	-0.2417968166	-0.1470870255	-0.5028741441	-0.2195663773
[12411]	-0.0007539561	-2.0207585602	-0.3647730881	-0.0435313042	0.0320612092
[12416]	-0.6900445468	-0.1475997904	Inf	NaN	-2.1585202382
[12421]	-0.2344652536	-0.1083635696	0.5990853812	NaN	0.0636946753
[12426]	-0.6076825772	0.1874874735	0.4574864373	-0.3942070040	0.7590799798
[12431]	-0.2269555091	0.0833828923	NaN	-0.2417909876	0.0991557714
[12436]	-0.1520030934	0.1520030934	-0.1425558776	0.6697459728	-0.6780719051

[12441]	0.2244165466	-Inf	1.3785116233		Inf	0.0343666591
[12446]	-0.4867234861	0.1794092508	-0.2379254166	0.5827946640	1.1585038224	
[12451]	0.0234619303	-0.7369655942	-1.9151111024	-0.6780719051	-0.5285173537	
[12456]	-0.7589919005	0.2410080995	1.2128417919		NaN	NaN
[12461]	0.0443941194	-0.0929952007	0.1219905244	0.0074302055	0.0211488720	
[12466]	0.2439255829	1.2919560151	0.3497007513	-0.3219280949		-Inf
[12471]	0.1057927638	0.6569493302	0.0635333337		NaN	-0.2056270295
[12476]	NaN	Inf	-0.1064320778	-1.8073549221	0.0615176349	
[12481]	-0.0706797839	1.2860510586	-0.0715987970	0.3649220444	-0.2246117087	
[12486]	0.0838918726	0.0000000000	-0.0284833165	-0.3278855502	0.0000000000	
[12491]	-1.6300503902	-0.3126403265	-1.3246402926	-0.0119231674		NaN
[12496]	-0.1850421066		NaN	-0.1886974699	-1.2223924213	0.0675018626
[12501]	-1.3923174228	-0.0772490095	-0.1988244548	-0.0409787087	0.2278779604	
[12506]	-0.5849625007	-0.1946907947		NaN	0.6400066127	NaN
[12511]	-0.2035797948	1.2099178037	-0.5117526538	-0.1476375502	-0.0617742444	
[12516]	0.2837929660	-0.3100213282	0.1361788700	-0.4170458559	0.0157977847	
[12521]	-0.2974118153	-0.0588936891	-3.4594316186	-0.0436000230	0.8498596506	
[12526]		-Inf	-0.5431855784	-0.3382431482	-0.7369655942	Inf
[12531]	-0.3684949133	-0.5992467267	0.5682837596	2.4219569132	-0.2076913720	
[12536]	-0.3131578853	-0.6844981743	-2.6553518286	0.1993899542	-1.3985493765	
[12541]	-1.0000000000	-1.3923174228	-0.6674246609		NaN	NaN
[12546]	-0.3524529619	1.3219280949		NaN	-1.0000000000	0.2683646109
[12551]	-0.1132106104	-0.2048197919	-0.2633473888	0.3157428977		NaN
[12556]	NaN	NaN	0.0340282577	-0.4360991148	0.1768777621	
[12561]	0.2148078996		NaN	0.4251973655		Inf -0.3625700794
[12566]	-0.2169480050	-0.5145731728	0.5849625007	0.2337873013	-1.0000000000	
[12571]	0.3012315768		NaN	NaN	NaN	NaN
[12576]	-0.1371490968	0.1343010917	0.1256442436	0.6349858096	-0.1834461411	
[12581]		Inf	NaN	-0.7006638958	-0.4437986396	NaN
[12586]	-1.5849625007	-0.4150374993	-0.5494509648		NaN	-0.0825962142
[12591]	0.0592352242	-0.0032751320		NaN	0.2237749754	-0.0697794378
[12596]	-0.0268728615	-0.3101951334	-0.2107577209	-0.0294563720		NaN
[12601]	-0.4694852833	-0.3021841596	0.2101285434		-Inf	-0.1822517511
[12606]	0.1683494907	-0.5276767601	0.1351891276	-0.1300564454	-0.2620824460	
[12611]		-Inf	0.9577717646		-Inf	-0.1998405793 -0.2949328391
[12616]	0.0803831120	-0.1186444965		Inf	0.3796193802	0.5450520442
[12621]	-0.1188482334		NaN	0.2154276969	0.0923505762	1.9793365840
[12626]		NaN	0.0384091088	0.0084136415	0.0123232785	1.7745245298
[12631]	-0.2861652670	-1.4274325225	1.2330135371	-2.4288432988	-0.3467610581	
[12636]	0.2756344426	0.1987195924	-0.2558875119		NaN	0.7556275070
[12641]	-0.3219280949	-2.5849625007		NaN	NaN	NaN
[12646]		Inf	0.1343241790	-0.2773540772	0.1509294599	-0.5849625007
[12651]		NaN	NaN	0.3746875288	-1.4193380175	0.5849625007

[12656]	0.4976296261	-0.4862554067		-Inf	0.1144965796	-1.5849625007
[12661]	NaN	-3.5849625007	0.0213736508	0.0436170146		-Inf
[12666]	0.0235787890		NaN	NaN	-0.6842066913	-Inf
[12671]	0.1111829834		Inf	0.9579058815	-0.3741358388	-0.3048545815
[12676]	0.0035710292	-0.0861792231	0.6876888023	0.5421494172	-0.6910298335	
[12681]	-0.2366738193	-0.8300749986	-0.2048197919	-0.2147388488	-0.2854022189	
[12686]	-0.0054820650	-0.0910031990	-0.1921647400	-0.19203336369	0.1369099442	
[12691]	-0.7004397181	-0.5278185936	-0.2983648568	0.1139561893	-0.2962027979	
[12696]	0.0439433476	0.9634741240	0.7907777082	0.0667214973	-0.5919596070	
[12701]	-0.4019114704	0.0702424214	-0.7369655942	-0.3055025470		NaN
[12706]	0.7776075787	-0.7104933828	0.3930996681	0.0794229869	-0.4125479473	
[12711]	0.0000000000	-0.8135868758		NaN	-0.1397953353	0.0850396573
[12716]	-0.7589919005		NaN	-0.3560544191	0.0620232776	0.1380884642
[12721]	NaN	-0.1984067684	-0.0106641090		-Inf	-1.0000000000
[12726]	-1.0000000000	0.0464355730		NaN	0.2223924213	-0.0145661131
[12731]	0.0403454692	-0.3926200332	-0.2223924213	3.4594316186	0.0572118994	
[12736]	Inf	-0.2788593730	0.3785116233	0.4294961549	-0.0414399303	
[12741]	NaN	-0.0729176618	0.1154772174	-0.0471767934	0.0404398504	
[12746]	-0.1819403776	-0.0569558848	0.0152777798	-0.1885978579	0.3690453822	
[12751]	NaN	1.5849625007		Inf	-0.0054236720	-0.0274807364
[12756]	-0.3470042918		NaN	-0.0530673311	-0.5693656457	-0.5519164711
[12761]	-0.1254754269	3.0968615393	0.6674246609	-0.4267704607	0.0885741740	
[12766]	0.2673798761	-0.1007015870	-0.1617510700	0.2655004409	-1.1486396487	
[12771]	NaN		NaN	0.1069152039	0.5849625007	Inf
[12776]	0.5329925104	0.1449009778	-0.3410369178	0.0807312721	0.4813107187	
[12781]	-0.1030934930		-Inf	-0.9186998979	-0.3862002932	0.0000000000
[12786]	0.1154772174		NaN	-0.4466075783	-2.0000000000	-0.1363724417
[12791]	-1.4525122047	1.0000000000	-0.0682529610	-0.0548240247		NaN
[12796]	-0.5199100188	0.7082338756	-0.2749669917		NaN	-0.0321242031
[12801]	-0.2245602580	-0.1498954305	-0.1184414573	0.0000000000	1.2223924213	
[12806]	-0.1561192019		NaN	0.9645779458	-Inf	0.0000000000
[12811]	-0.3870231231	0.0519340761	-0.2577977575	0.0132050087		NaN
[12816]	0.5056735909		NaN	0.2776092484	-0.7085371858	0.1029496807
[12821]	0.5804042188	-0.1988175526		NaN	-0.4125086730	-0.0138721746
[12826]	0.2721245390	-0.4694852833	-0.3119440063	0.0498060534	0.9044501749	
[12831]	-0.4313694415		NaN	-0.0421183618	0.0000000000	NaN
[12836]	-0.3625700794	0.0923428968	-1.3654881529	0.4150374993	-0.5607149545	
[12841]	-0.3812887079	-0.3254905382	0.0638429050	0.0023175829	0.1509179523	
[12846]	-1.2479275134	-0.2472318882	-0.5824857704	0.0117825114	0.1172376753	
[12851]	NaN	0.8579809951		NaN	-1.0000000000	0.5849625007
[12856]	-0.5136560284	0.0000000000	0.9146459420		-Inf	0.4347692757
[12861]	1.3281870854	0.4267919177		NaN	-0.2644156362	
[12866]	NaN	-0.7369655942		NaN	0.5547794952	-0.3883354458

[12871]	0.8972518033	Inf	Inf	NaN	Inf
[12876]	0.1926450779	0.0429770727	-0.3219280949	-0.7758148832	0.0000000000
[12881]	-1.9125371587	0.0098675966	-0.6135959560	-0.3656675822	NaN
[12886]	-0.3477852531	-0.1575804020	1.7280683854	0.2167593600	-0.1394348427
[12891]	-0.1226295920	-0.2630344058	0.6512357201	-0.0344634096	-Inf
[12896]	-0.8757357510	-0.0292761824	-0.4278615396	0.9147527134	-0.2863450541
[12901]	-0.6374299206		NaN	0.8415453570	NaN
[12906]	0.4854268272		NaN	NaN	0.0049043505
[12911]	-0.0342335210		NaN	NaN	-0.3701832635
[12916]		NaN	-0.2157286911	-0.0883137378	0.3251380842
[12921]		-Inf	-1.5049404173	Inf	NaN
[12926]	0.0900636983	-1.4666996191	-0.0727563424	-0.0978812066	0.7776075787
[12931]	3.0000000000		NaN	NaN	-0.0770600553
[12936]	1.0000000000	0.0014602178	-0.8121399846	-1.0000000000	-0.6880559937
[12941]	-0.1385921742	1.5849625007		NaN	0.0134832294
[12946]	0.0547613917	0.0000000000	-0.2255597004	0.4930400113	-0.1886095647
[12951]	0.3625700794	0.0000000000	-0.3613995357	-1.2519422616	Inf
[12956]	0.2232161125		NaN	0.1075329097	-0.6003643022
[12961]	-0.0985427657	-0.5058526625	-0.3248753789	-0.5573766690	-0.1756653405
[12966]	-0.6912472939		-Inf	1.8592138923	NaN
[12971]		NaN	0.0620217266	-0.4413782412	-0.1442424774
[12976]		NaN	-0.4594316186	1.1783372413	-0.0103481260
[12981]	-0.5719063479	-1.6713772525	-0.8073549221	-0.3923174228	-0.5693656457
[12986]	-1.4150374993	-0.8536105130	0.1145647930	0.1678631245	-0.2839602447
[12991]	-0.1477123372	-0.1350963175	1.1844245711	0.0828091943	-0.0155296983
[12996]	-0.3922541036	-0.0117510859	1.7286979782	-0.2387868596	0.0489096005
[13001]	-2.0703893279	-0.5501970826		NaN	0.2232093957
[13006]	1.4106779599	-0.8057182854		NaN	NaN
[13011]		NaN	0.8073549221	-0.3435896329	0.0796078579
[13016]	-0.0720437949		NaN	NaN	0.8744691179
[13021]	-0.1010240076		NaN	-0.3105831213	-1.0000000000
[13026]	0.0661832169	0.0763562278		NaN	0.2914628142
[13031]	-0.5444988058	-0.7072725408	-0.0571941817	-0.5328739896	NaN
[13036]		Inf	-Inf	NaN	Inf
[13041]	-1.0000000000	-0.1339916433	-0.8135093361		Inf
[13046]	-0.4486776410		Inf	-1.1343774228	-0.5091339132
[13051]	-1.9235868845	-0.3504972471	0.0167540662	-0.0670800852	1.0000000000
[13056]	0.1186444965		NaN	NaN	0.0454953690
[13061]		NaN	NaN	NaN	-0.0865492612
[13066]	0.3091040545		NaN	NaN	0.8271634031
[13071]	-0.6685748489	-0.4607203146	0.5806039021		NaN
[13076]	-1.1216146512	-0.2356142520	0.6520766966	-0.1091398289	NaN
[13081]	-0.3804237442	-0.5145731728	-0.5358356432	1.0000000000	-0.7467757130

[13086]	-0.5056093749	-2.3219280949	0.0809199954	-0.1921509197		NaN
[13091]	1.0000000000	-0.1730540503		Inf	-0.3963304853	-1.3141085904
[13096]	-0.2860510586	-0.0793434314	0.1255308821	0.0491177666		NaN
[13101]	0.1332665309	0.2630344058	0.3219280949	-1.0000000000	0.2064508775	
[13106]	0.0000000000	1.0000000000	-0.3704910603	-0.8467773840	1.4467006789	
[13111]		Inf	-1.1963972128	0.0000000000	-0.4912091798	-0.5493385910
[13116]	-0.1300605406	-0.3684812581	0.2064508775	-1.3327754771	5.5690116802	
[13121]	-0.0539122823	0.4336425860	-0.2953122389	-0.1146425659	-0.0747895077	
[13126]	-0.7635598042	-0.2432711510	-0.1969620081		NaN	-0.0399624533
[13131]	-1.0000000000	0.0928021538	-0.7937516203	-0.0527656249	-1.0641303374	
[13136]	0.1197049418	-0.3349573214	0.8744691179	0.0458036896	-1.0885366746	
[13141]		NaN	0.7369655942	-0.4297862577	1.0000000000	0.1371156057
[13146]	0.3219280949		NaN	0.1403692307		NaN
[13151]		NaN	0.5145731728	-0.2287251578		-Inf
[13156]	-0.1710455413	-0.3098552626	-0.5470330451	-0.2947432656		NaN
[13161]	-0.2283896951	0.4854268272	-0.3960130469		NaN	0.0210616155
[13166]	-1.5849625007	-0.1136041085	-0.3278347359	-0.0189994077	-1.4854268272	
[13171]		NaN	-0.7618402628		NaN	-0.5849625007
[13176]	-0.1830048285	-0.1576229507	-0.1364034571	0.2223924213	-0.4641552658	
[13181]	-2.4106323202	0.1194151669	-0.0669291994		-Inf	0.3696928613
[13186]	0.0706396838	-0.3206564377	0.2252416719		NaN	0.5794998095
[13191]	-0.9625252946	-1.7369655942		NaN	NaN	NaN
[13196]		NaN	NaN	-0.1512833653	-0.2691866328	0.4119997886
[13201]	-0.5181309922	0.0271191263	0.0188300682	0.4057980201	0.0000000000	
[13206]	0.1255308821		NaN		NaN	0.4282369970
[13211]	-0.0371529984		NaN		-Inf	-0.5069599887
[13216]	-0.4150374993		NaN		NaN	-0.1909740329
[13221]	-0.4688439430	0.2410080995	1.2460582387	-0.0269126617	-0.2876581928	
[13226]	0.1674474978	-0.0653227196	-0.3376831115		NaN	NaN
[13231]		NaN	0.3782044194		NaN	-0.8661783882
[13236]	-0.7013529952	0.0497826384	1.0671141959		NaN	-Inf
[13241]		NaN	-0.5796427374	-0.0728438271	-0.1177910833	-0.1686097203
[13246]		NaN	-0.8493702480	-0.5368111187	-1.9680907520	0.8857349816
[13251]	-1.0264722114		NaN	0.3150526488	-0.5682837596	2.3219280949
[13256]	-0.4150374993	-0.0303736490		Inf	0.0771009684	NaN
[13261]	0.4415597425	-0.0657504784		NaN	0.2676216753	1.9865794842
[13266]	1.6052054492	-0.2630344058	0.0564493304	-1.0000000000	-0.3219280949	
[13271]	0.0000000000	-0.3604022427	0.1031279441	-0.3114876739	-0.6157486261	
[13276]		NaN	-0.3112434989		NaN	0.7548875022
[13281]		NaN	0.8487504689	-0.0328347136	1.5849625007	-0.0369292168
[13286]	0.7540207583	-2.0000000000	0.1699250014		NaN	NaN
[13291]	-0.3314779448	-1.9448584458	-0.0277112125	-1.1036226311		NaN
[13296]		NaN	-0.5606428215	0.2560113693	-0.0662435742	NaN

[13301]	-1.3536369546	-0.1255308821		-Inf	-2.0000000000		NaN
[13306]	-0.3484085420	0.7369655942	-0.6713772525	0.1426601040	-0.1886819905		
[13311]	0.1636092173	0.9233787184	-0.0742545547	-0.1758457450	0.4150374993		
[13316]	-0.4808540974	-0.0677663588	-0.1504448778	-0.5680102387	-0.1724671960		
[13321]	1.0000000000		NaN	0.0308060468	0.8479969066	-0.1929874762	
[13326]	0.0000000000		-Inf	0.2624019222	-0.0765994045	-0.4404706666	
[13331]	0.2539346949	-0.2210268793	-1.7327161212		NaN	0.0000000000	
[13336]	-0.4318327418	-1.3785116233	0.2639472397	-0.1152042537	-0.1496742874		
[13341]		NaN	-0.0303736490		NaN	NaN	-0.1384199193
[13346]	0.4156107936	0.2282689877	0.0531379547	-1.0000000000	-0.0931094044		
[13351]	0.2363711997	-1.5849625007	-0.4587300893	-0.1424905707	0.6545034340		
[13356]	-1.0000000000	-0.4752761795	0.1823497457	-0.4150374993	0.0760794848		
[13361]	-0.6903396850	0.3477730775	-0.3761522075	-0.4652232564		NaN	
[13366]	-0.0484349829	-0.3333410602	-0.1936296511	-0.1870855526	0.0143457766		
[13371]	-0.5180122568	-0.4525122047	-1.1233824155		NaN	-0.2886057070	
[13376]	-0.1228244460	-0.9004643264	0.0190955109	0.4212029425	-0.1660898802		
[13381]	1.0000000000	0.3448926753	1.0000000000	0.0557716064	0.6204907773		
[13386]	0.8212345111	-1.5849625007	1.7369655942	-0.8744691179	0.7369655942		
[13391]	-0.0209727240	0.7942297996	-1.8501958726	1.3219280949	-0.3637354228		
[13396]		Inf	-0.2339671141	-0.2072326142	0.1093736662	0.1014901350	
[13401]	0.1746426602	-0.1903312121	-0.3673571266	0.2801726503	-1.0695965591		
[13406]	-0.3703684499		-Inf	1.1664611461	0.4185013546	-0.9585800726	
[13411]		NaN	-2.6930222466	-0.0054972966	-1.2469660372	-0.2851121991	
[13416]	0.5849625007	-0.1099428966	-0.2903026496	0.0126595720	0.0155968551		
[13421]	0.0460964146		NaN	-0.3209536301	-0.0944294011	-0.1520629302	
[13426]	-0.1104239897	-0.3642766949	0.0708213372	-0.3665389816	-0.4617041763		
[13431]	-1.0000000000	-0.0706378663	-0.4461254461	-0.0339473319		Inf	
[13436]	0.0363418471	-0.0667289303	0.8894294864	-0.2437732713	-0.9510903995		
[13441]	-0.1985366533		NaN	NaN	Inf	NaN	
[13446]	0.5849625007	-0.7884958948	-2.0000000000	0.4656635723	0.0300197065		
[13451]	-0.6251515908	-0.9135852482	-0.0547924728	-0.2532153448	-0.2081893263		
[13456]	0.3542727450	0.2776763866		NaN	-0.2244727318	NaN	
[13461]	-0.9121566510	0.1448353231	-0.2907793963		NaN	-0.8930847961	
[13466]		NaN	NaN	1.0703893279		NaN	NaN
[13471]	-0.6187841678	0.5849625007	0.0725686260	-0.2895066172	0.1602011422		
[13476]		NaN	-1.2718046155	-0.1215133494	0.3565042787	-0.5615578964	
[13481]		NaN	4.0874628413	0.2277270982	0.0287555188	-0.2416469784	
[13486]	-0.5849625007	0.1422979932	-0.2952921841		-Inf	-0.2373041307	
[13491]		NaN	-0.3421755068	-0.3989895580	0.1605335624	0.0237661580	
[13496]		NaN	-0.0477950935	0.8996341217	-0.1207722944	-0.1835173809	
[13501]	-0.5350865941	-0.2138204001	-0.0758506406	0.2395000850	-0.7072688116		
[13506]	0.2166040649		NaN	-0.0393427237	-0.3882705897		NaN
[13511]	-0.0762252070	1.1699250014	-0.2150368339		NaN	-0.4160720601	

[13516]	-0.3195803400	0.5861625509	0.3639327702	-1.0000000000	-0.7092275138
[13521]	NaN	-0.3346188168	0.4495483257	-0.1332665309	NaN
[13526]	0.1632467552	0.3200195875	-0.0858361695	-0.1344431339	0.0000000000
[13531]	NaN	0.2093871642	-0.0740005814	NaN	-0.1339914162
[13536]	-0.0373867483	-0.0588936891	0.0000000000	-1.5849625007	0.7012155692
[13541]	0.5330747982	-0.2016338612	0.0855514441	-0.0918592353	0.5849625007
[13546]	0.2590614769	0.3604976135	0.5101947323	NaN	0.0393609410
[13551]	0.0350115069	-0.6280312226	-0.4764380439	NaN	-0.0364624502
[13556]	-0.2361037490	0.0343508354	-0.1926450779	-1.3625700794	3.2898344652
[13561]	-0.3885652879	-0.2852901849	-0.2637313179	1.5849625007	0.0692088873
[13566]	NaN	-0.0554082691	0.1654236092	-0.0091599993	-0.3561438102
[13571]	-0.4370993869	NaN	-0.7497457425	0.2227305266	0.0929094605
[13576]	1.1593575921	-0.0817940912	-0.2074420799	-0.8930847961	-0.1625979413
[13581]	-1.3730434106	-0.1653377319	NaN	0.1363679904	NaN
[13586]	0.0000000000	0.0000000000	-0.3439544012	-0.3507989174	-0.2552570552
[13591]	-0.0587437909	-0.1552157130	-0.1260797484	NaN	NaN
[13596]	0.2052415312	0.1083989494	-0.2496712640	-0.6629650127	-0.2074764293
[13601]	-0.0612062263	0.5992630643	-0.0344100308	0.0605415419	0.0931094044
[13606]	-0.2268658979	-0.5594274086	0.3071467763	-1.0966020104	0.0230836131
[13611]	NaN	0.0793916009	NaN	-0.0834956623	0.0108299332
[13616]	NaN	-0.1685222837	-0.2290776733	-0.2845953102	0.6780719051
[13621]	-0.5849625007	0.0016726901	-0.0069955510	-0.1122180792	-1.6244908649
[13626]	0.1440124448	-0.0457603179	0.1926450779	-0.0164411471	NaN
[13631]	-0.1813809802	-0.0111405576	0.9686830172	-0.3104685562	-0.8508565607
[13636]	0.9044223400	-0.8095693431	0.2466399676	NaN	-Inf
[13641]	-0.5338001413	-0.2774970208	NaN	-0.6447347212	0.2746223801
[13646]	-0.0432157082	-0.0418201757	-0.0041427022	NaN	1.0000000000
[13651]	NaN	-0.1726323332	0.2630344058	1.2925961304	-0.4282291682
[13656]	-0.1980118658	-0.1914542442	-0.4854268272	Inf	2.3219280949
[13661]	0.1601859982	NaN	1.7369655942	-2.7004397181	Inf
[13666]	-0.2064727363	0.0064181010	NaN	-1.4594316186	-0.6374299206
[13671]	-0.7227717126	-Inf	-1.2679332052	-0.0872187235	1.3219280949
[13676]	0.4262647547	-0.3580475207	-0.1529613765	NaN	-0.7942513348
[13681]	-Inf	Inf	0.1419942671	2.3219280949	-0.0170735134
[13686]	-0.0590792328	-0.4455865626	-1.2223924213	-0.0039707228	-0.0824621602
[13691]	-1.3785116233	0.0213210044	1.8073549221	-0.4097959411	NaN
[13696]	-0.6463630454	-1.5235619561	NaN	NaN	-0.0509996025
[13701]	0.1225772224	2.9675437883	0.5068775914	Inf	-0.2217209319
[13706]	-0.2271441308	-1.1375035237	-0.8037907378	-0.0033280177	0.1746850213
[13711]	-0.2210519956	-0.1117643973	0.2711802446	NaN	-0.3592447298
[13716]	-0.5849625007	-0.6626672121	0.6166713604	-0.4103127097	-0.2620499670
[13721]	0.6321622817	-0.8554334954	0.8378638005	-0.7563309190	-2.3923174228
[13726]	0.3171553446	0.0721866310	-0.1493776240	-0.5849625007	-0.0536620452

[13731]	-0.1926450779	-0.5849625007	0.0000000000	-0.1457616241	-0.3266816249	
[13736]		-Inf	0.6368402713	-0.0958267105	-0.1844245711	NaN
[13741]	-0.2939354619	0.0670433000	-0.1018796140		NaN	NaN
[13746]	0.0082071455	0.2942853398		NaN	-0.1341933234	1.4764380439
[13751]	-1.2356282485		NaN	NaN	NaN	0.2730184944
[13756]	-0.0119609638		NaN	-Inf	NaN	0.0000000000
[13761]		NaN	-0.1454039118	0.6322682155	0.1926450779	0.1593275278
[13766]	0.0000000000		-Inf	-0.0331865537	-0.2134186912	-0.6666771505
[13771]	-0.1585154911	0.1926450779		NaN	0.5187950114	0.1301491522
[13776]		-Inf	-0.1116453558	-0.3944158887		NaN
[13781]	0.0242047230	0.0230360528	-0.6064635699	-0.0953941149	-0.1786286176	
[13786]		NaN	-1.2200395613	-0.0456554328		NaN
[13791]	0.0000000000	-0.4947646917	-0.1905311240	-0.1202942337	-1.0000000000	
[13796]	0.3364965678	-0.0309549228	1.3219280949	0.0833445965	-1.1167236063	
[13801]	-0.1073430875		NaN	-0.0415688342	-1.1255308821	-0.3493110292
[13806]	-0.1253539403	-0.2813167902	0.1430372598	-0.0651350203	0.1099401438	
[13811]	1.5849625007	-1.0000000000		-Inf	-0.2399408507	-0.6520766966
[13816]	0.0878731291	-0.2737290066	0.0418439608	-0.1988265944	3.0000000000	
[13821]		NaN	0.0968615393	-0.1720943102	-1.2895066172	0.1926450779
[13826]	-1.7104933828		NaN	-0.1953011604	0.2657120853	NaN
[13831]		NaN	-0.2797690542	-0.8073549221	-1.9634741240	0.2378757065
[13836]	-0.0360692547	-0.1490330563	0.1182260815	-0.0585114676	-0.1601353997	
[13841]	-0.1046441596		NaN	-0.1103177881		NaN
[13846]	0.1881828635	0.1750867066	0.2563397533	-0.0253110885	-0.4371373775	
[13851]	0.0000000000	-0.1045601033	-0.1191299569	1.7769812730	0.7272551101	
[13856]		-Inf	-2.2854022189	0.4854268272	-0.1824493108	-Inf
[13861]	-1.3890422907		NaN	0.0000000000	NaN	NaN
[13866]	-0.3370349873	-1.4503580350	-1.5360529002	-0.2231256844	-0.3715366429	
[13871]	0.7369655942	0.2223924213	-0.1824780518	-0.2211954123	-0.2942853398	
[13876]	-0.4963151433	0.0498191214	0.0000000000	-0.4293520962	-0.2196312817	
[13881]	0.5742094444	-0.4532212144	0.0910309542		NaN	-0.1301132947
[13886]	-0.4729039935		NaN	Inf	-0.1535378755	0.4854268272
[13891]		NaN	-0.2644998148	0.2713020218	-0.1091741215	Inf
[13896]	-0.2016338612		NaN	0.0749903580	1.8073549221	NaN
[13901]	-0.5966710539	-0.5849625007	0.0627921801	-0.6457165318		NaN
[13906]	0.0235833467		NaN	0.1476041137	0.0000000000	0.1274897351
[13911]	-0.0080373191	0.0000000000	0.0000000000	-0.1606509947		NaN
[13916]	-1.1154772174	-0.2148066441	-0.2710717249		Inf	-0.3097890125
[13921]	-1.0000000000	-0.4639073336	0.0000000000	0.1110313124		-Inf
[13926]	-0.4150374993	-0.5849625007	0.1827049159	-0.2801079192	0.1206413066	
[13931]	0.0122666216	-0.1839628348	0.5849625007	-2.4974996595	0.2535887464	
[13936]	0.1395056629	0.8859647568	0.2078432203	-0.1111789102	-0.9510903995	
[13941]		NaN	-0.7369655942	0.2478494042	-0.1461079718	-3.2730184944

[13946]	-0.0124121360	-0.4578998241	-0.1255308821	-1.0000000000		NaN
[13951]	-0.4527105012	0.0000000000	-0.2064508775	-0.3599398233	-0.1964366571	
[13956]	-1.1069152039	0.0000000000	-0.0631836311		-Inf	-0.0355747641
[13961]	0.1661306394	-0.1465723543	-0.3243723601	-0.3925601577		NaN
[13966]	-0.4274212237	0.5956097449	-0.2223924213		-Inf	-0.0638802696
[13971]	0.2972438315	0.7104933828	-0.0744544256	0.0000000000	1.5025003405	
[13976]	1.0619694817	0.5186240115		NaN	-0.0531113365	Inf
[13981]		NaN	NaN	NaN	-0.7136958148	0.0554951126
[13986]	-0.0410272683		NaN	-0.4785595629	-0.8790679316	NaN
[13991]		NaN	NaN	NaN	NaN	0.0000000000
[13996]		NaN	-0.1437625142		NaN	-0.1054630699
[14001]	0.2630344058		NaN	-0.2341763005		NaN -0.6880559937
[14006]		NaN	-1.2404489154		NaN	NaN -Inf
[14011]		NaN	NaN	-0.0315494459		-Inf -1.6780719051
[14016]	-0.9297146089	-1.5849625007		NaN	0.6698513983	0.0551002551
[14021]	-1.9493739269	0.3499656393	-0.3744265945	0.0483198226	-1.2075954194	
[14026]	0.1086412600	-3.0000000000	0.5618788876	-0.0473445287	-0.4231246147	
[14031]	-0.0962153153	-0.6720731645	-0.7168279486	0.3472221151	-0.1318895128	
[14036]	-0.1875788660	0.0609840983	-0.4843585598	-0.1911757886	-0.2585027147	
[14041]	0.1467539620	-0.4248691786		NaN		-Inf -0.7805369097
[14046]	0.6520766966	0.2090085242		NaN	-0.3039252947	NaN
[14051]		NaN	-0.1224840065		NaN	NaN
[14056]	-1.4150374993	0.8443491295	0.8974045267		NaN	NaN
[14061]	0.1143809168	-0.1191142744	-0.1698781979	-1.0000000000	0.1399302611	
[14066]	-2.3219280949	-0.0719331843	0.1381810044		NaN	0.6629650127
[14071]	0.3410369178		NaN	-0.2646319486	-0.2150939921	-0.5463596615
[14076]	0.1535764211	0.4854268272	-0.2731395309	-0.6618312641	-0.1023217381	
[14081]	-0.8707169831		NaN		NaN	-0.9259994186
[14086]		NaN	-0.3081222954	-1.5849625007	-2.3664936473	NaN
[14091]		NaN	-0.2133765195		NaN	-0.1174313590
[14096]		NaN	-0.3855225301		NaN	-0.8954694165 0.1585112153
[14101]	1.5849625007	-0.8567277244	-0.2554092993		NaN	-1.0000000000
[14106]	0.1202088804		NaN		-Inf	-0.7369655942 -0.5025003405
[14111]	-1.0866131748		NaN	0.7460055813		NaN -0.0616390658
[14116]		NaN	-0.1329486957		NaN	0.9510903995 -1.2208061704
[14121]	0.1053918517	-0.3870231231	-1.0418201757		NaN	NaN
[14126]		NaN	0.5096743734	1.9471895795	-0.0968615393	NaN
[14131]	-0.8073549221	0.0104166159		NaN	-0.0826927884	NaN
[14136]		NaN	1.0629938457	-0.0180879916	0.9693394473	0.0831544323
[14141]		-Inf	-0.1955533718		NaN	-0.1513481143 0.0000000000
[14146]	-0.1794137231		NaN	0.5069599887	-0.3521694412	-0.3189944317
[14151]	-0.3954880915	-0.2693411328	1.3219280949	-0.0495672143	0.3254761921	
[14156]	0.0030213520	-0.6495027529	-0.2901705358	-0.2164099038	0.0959329506	

[14161]	-0.6247713539		NaN	0.0487928256	-0.4256741354	-2.8073549221
[14166]	0.1411778446	0.1724145535	-0.4474589770		NaN	0.5245803462
[14171]	-0.1590022341		NaN	0.0884295461	-0.1639357478	0.0000000000
[14176]		NaN	0.0000000000	0.0506260731		-0.2709820909
[14181]	0.3651042361	0.5160151470		NaN	0.2740738964	NaN
[14186]		NaN	-Inf	-0.1889135176		NaN -0.2354880789
[14191]	-0.1658946127		NaN		NaN	-1.0951572330
[14196]		NaN	2.3479233034	-0.0824621602	-0.8744691179	NaN
[14201]	-2.2370391973	-0.0720736199	0.0848595175	0.2016338612	-0.0824091010	
[14206]	1.3219280949	0.7369655942	-0.2987180557	1.3410369178	-0.4854268272	
[14211]	-0.2372993584	-0.1037479248	-0.2545120347	-0.5895352305	-0.3989281194	
[14216]		NaN		NaN -0.7368542278		NaN Inf
[14221]	0.6435471917	0.7894819912	-0.3666814958	-0.6939580151		NaN
[14226]		NaN	-0.8379955144	0.0000000000	-0.5777669993	-Inf
[14231]	-0.2336276253	-0.4694852833	1.1552782255		NaN	0.5239174372
[14236]		NaN	-0.0761851863	-0.2895066172	-0.0539457151	NaN
[14241]	0.0000000000		NaN	-3.4594316186		NaN 0.5849625007
[14246]		NaN	0.0557304305	-0.2840639455	0.4150374993	-0.2308597303
[14251]		NaN	-0.3619701268	-2.0197783073	0.0000000000	-0.2107003505
[14256]		NaN		NaN -0.7743850176	-0.6208076997	0.0270425702
[14261]	0.2262758558	-1.1856624048	-0.0032218438	-2.5686748457	-1.0000000000	
[14266]	-0.4594896246	-0.1856955848	0.5255281774	1.0123750175	-1.4150374993	
[14271]		NaN	0.9643408678	1.9448584458	-0.2756344426	-0.3275074669
[14276]		NaN	-0.6109577093	-2.0000000000	-1.0000000000	-0.5384199148
[14281]		NaN	-0.5904408294	0.0167182847	-0.0003035974	1.0258798283
[14286]	0.0659522818	-0.1069152039	-0.2085866218	-0.1109755356	0.0434438947	
[14291]	-0.6318530448	-0.1561427361		-Inf	-1.0000000000	NaN
[14296]		-Inf	0.6780719051	-0.6780719051		NaN 0.0000000000
[14301]	-0.2049640227	-0.9108925262	0.2508081035	-0.2912982581	0.1890338244	
[14306]		NaN	-0.5052353083	-0.0703893279	0.8432744963	-0.0655674442
[14311]	-0.0076055394	-0.0990596722	0.1852050743		NaN	0.1716223667
[14316]	-0.2322585745		NaN	0.1114604305	-0.3893785441	Inf
[14321]	-0.3646624086	-0.2575950540	-0.0841371475	0.0732135723	-0.4506056430	
[14326]	-0.2700891634	0.6463630454	-0.0910740948		-Inf	-2.1699250014
[14331]	2.4447848427		-Inf	-0.4789955026	-0.5166326950	-1.1533258791
[14336]	0.2395536925	-0.3148486981	-1.0291463457	-0.8880544736	0.0000000000	
[14341]	-0.2680164028	0.0024528683	0.5032381033	-0.7766217945	0.0000000000	
[14346]		-Inf	NaN	0.1062586874	-0.4058028763	-0.1085577207
[14351]	0.1347410048	-0.5986374376	-1.3923174228	0.0894159717		NaN
[14356]	-0.2651553482	-0.9668331361	-0.9581798243	-0.3712855214	0.0000000000	
[14361]		NaN	1.4594316186	-0.2633410686	-1.3579564041	-0.8073549221
[14366]	-0.1172718377	-0.4436066515	-0.3923174228	-0.2419221241	0.7239539535	
[14371]		-Inf	-0.2595622139	0.9475325801	-0.1979393776	-0.5849625007

[14376]	0.1188390959	0.7589919005	-0.4498663963	-Inf	NaN
[14381]	NaN	0.1699250014	-0.2571578395	-0.9814640486	0.2728486957
[14386]	0.0468172215	1.2223924213	-0.8176232575	NaN	NaN
[14391]	NaN	-0.0944062090	0.0623187764	-0.1836600268	NaN
[14396]	NaN	-0.3282065414	-1.1852792483	NaN	-0.6374299206
[14401]	-0.0179219080	-0.8592920856	0.0000000000	-Inf	0.2254806031
[14406]	Inf	-0.2133317890	Inf	-0.9434164716	-0.0408603055
[14411]	NaN	-0.4722177736	-0.2207293721	NaN	NaN
[14416]	-0.5636938840	-0.2757337676	Inf	NaN	-0.2410080995
[14421]	-0.6035416970	0.8300749986	-0.7294096197	-0.1457711397	NaN
[14426]	NaN	NaN	NaN	NaN	0.2301697719
[14431]	-0.3200680194	-0.2593866288	-0.8073549221	0.3410369178	-0.4854268272
[14436]	-1.0000000000	NaN	-1.4109331009	-0.8139880144	-0.3549852678
[14441]	-0.3066613382	-0.2391180636	-0.4063202822	-2.5603142821	-0.1197211346
[14446]	2.1699250014	0.4150374993	-0.0493914294	0.0000000000	0.2748598412
[14451]	-1.7369655942	-1.8300749986	0.0380486078	-1.0000000000	0.1389764131
[14456]	-0.0041701053	NaN	-0.7922591376	-0.3148733374	0.1859254801
[14461]	0.0000000000	NaN	1.2115041052	-0.5849625007	-0.3291364363
[14466]	NaN	0.1365019999	0.2172078019	-0.1375035237	-0.6280312226
[14471]	NaN	NaN	0.2035333941	-0.3551936417	-0.6383621953
[14476]	Inf	-0.2870757909	0.0839055771	-0.0781854156	-0.4395320612
[14481]	0.5769519580	0.1135144370	-0.4134477525	-0.3550742228	-0.7369655942
[14486]	Inf	0.1805722456	-0.7369655942	0.0580119150	0.1078991465
[14491]	0.0706478986	1.5849625007	-0.3576944578	0.1518638304	-0.2594545156
[14496]	0.0820168152	-0.2093001209	-0.2967094926	-0.0776166401	1.0000000000
[14501]	-0.3890422907	NaN	0.0000000000	-0.1343688093	-0.2806567437
[14506]	Inf	0.2892534017	-1.5849625007	-0.7369655942	0.2937933386
[14511]	-1.3625700794	1.3219280949	-0.2510253026	NaN	0.5145731728
[14516]	-0.2344652536	-0.1468413883	-0.5594274086	NaN	0.0000000000
[14521]	0.3299526410	NaN	0.0130561528	2.6946781488	-1.1699250014
[14526]	Inf	-0.0981803939	-1.0000000000	0.0913442470	-0.0352754747
[14531]	Inf	-0.9434164716	0.1516822969	NaN	NaN
[14536]	2.0000000000	-0.2964667960	-0.2374094570	NaN	-0.2686480123
[14541]	Inf	-0.4055147252	NaN	NaN	Inf
[14546]	-0.2811062426	NaN	-0.1677553652	-0.8451114499	-0.4867389646
[14551]	0.4182542120	1.1263772858	-0.3818706353	0.0798703809	-3.7004397181
[14556]	0.0627719953	0.0759488532	-0.2630344058	-0.4150374993	0.3372689184
[14561]	-1.4150374993	2.8682101274	-0.7164529968	0.3219280949	Inf
[14566]	-0.1492887087	0.5849625007	NaN	-0.2469147405	0.0400774394
[14571]	-0.6129768769	0.4150374993	0.0163169666	NaN	-0.0289866289
[14576]	-1.9844031449	0.4539103909	1.5849625007	-0.2146713843	NaN
[14581]	-0.0621481594	NaN	NaN	0.4071323012	NaN
[14586]	-0.1588314217	0.2094533656	-0.4761592892	NaN	Inf

[14591]	-0.2965960420	-Inf	Inf	0.0413187660	-0.0089887832
[14596]	-0.1340296597	-0.0671141959	-1.0874628413	-0.1777406549	-1.0000000000
[14601]	-Inf	Inf	-0.4988058570	-0.3297902127	9.0168082877
[14606]	-0.3561438102	NaN	Inf	-0.3590652322	NaN
[14611]	NaN	NaN	0.0384741478	-0.1300700417	0.1509418981
[14616]	NaN	NaN	Inf	NaN	NaN
[14621]	0.0524674199	-1.2223924213	0.1104239897	-0.2765176352	NaN
[14626]	0.0931094044	-1.8073549221	NaN	Inf	Inf
[14631]	NaN	NaN	-3.9068905956	NaN	1.3639348351
[14636]	-0.7104933828	0.1465802789	-0.4157034098	0.1009289089	1.2223924213
[14641]	0.3119440063	1.3153051527	-0.1847398799	-1.3785116233	-0.0268952271
[14646]	-0.3149524352	-0.4655622488	-1.3219280949	-0.7475693621	-0.1543053782
[14651]	NaN	NaN	Inf	-0.0643859214	NaN
[14656]	0.4594316186	-0.5666306779	NaN	-0.0450924953	NaN
[14661]	-0.4720684443	0.1824493108	-0.2793020193	-0.1496725774	-0.5219349726
[14666]	0.0243704282	-0.0174874267	-1.5849625007	-2.0000000000	-0.0657164047
[14671]	-0.8431445413	-0.1579523598	NaN	NaN	-0.0885706571
[14676]	-0.3375008988	0.0000000000	-Inf	-Inf	-0.2077270342
[14681]	NaN	NaN	1.1699250014	Inf	-1.5849625007
[14686]	NaN	0.5849625007	-1.1926450779	-0.3306453120	-1.5849625007
[14691]	0.0649554418	0.0645330155	-0.1909016396	NaN	0.0522299588
[14696]	0.0000000000	0.0000000000	NaN	-0.3870231231	-0.7195083971
[14701]	-Inf	-Inf	-0.2344652536	0.1605078389	-0.1434263022
[14706]	-1.2630344058	-0.5342590610	0.2702275547	NaN	0.3219280949
[14711]	-Inf	0.0000000000	Inf	0.0000000000	-0.1011929914
[14716]	-0.3037460951	NaN	0.0397618289	-2.8073549221	-0.9161684092
[14721]	-0.0381046050	NaN	-0.4162637595	-0.3141085904	NaN
[14726]	NaN	1.6566234858	-0.3614270310	NaN	1.4594316186
[14731]	NaN	-0.2115041052	0.4150374993	0.1087062594	-0.0002935589
[14736]	0.0852103895	0.0000000000	-1.1375035237	0.2205953101	-0.1123581667
[14741]	-0.0056503761	-0.1536096582	-Inf	-0.1844245711	NaN
[14746]	-Inf	-0.0696014438	NaN	-0.0416476974	NaN
[14751]	-0.3526716183	1.0000000000	NaN	NaN	-0.3439544012
[14756]	Inf	0.1174003837	-0.1857286797	1.3219280949	-0.3453084089
[14761]	-0.3999306069	NaN	0.2977939250	0.0365258760	1.4935394730
[14766]	-0.1209279675	-0.3219280949	Inf	0.0497982331	-0.2100440289
[14771]	NaN	-0.4331240609	0.0000000000	-0.4813398696	-0.4605521585
[14776]	-0.5025003405	-0.5849625007	0.4349870886	2.8073549221	-0.4905276989
[14781]	-0.4436858139	0.2954869851	-0.1069152039	-1.0000000000	NaN
[14786]	-0.1041084033	NaN	NaN	0.3100119619	NaN
[14791]	0.4127768119	Inf	NaN	NaN	-0.4150374993
[14796]	NaN	1.0995356736	0.8479969066	-1.5849625007	0.1885868614
[14801]	0.3402599177	0.4791678367	NaN	-Inf	NaN

[14806]	0.1173195048	-0.3551595880	-0.7243655574		NaN	-0.1971773237
[14811]	0.1526267749		NaN	0.3514723705	-1.9068905956	-0.4436640244
[14816]		-Inf	0.1038705978		Inf	-0.6322682155
[14821]	-0.0653760089	0.0000000000		NaN	-0.7374617066	-0.5849625007
[14826]	-0.1370564108	-0.6437204003	-0.4059923597	0.5144163922	-0.1678416869	
[14831]	-0.0321264655	-0.0721497858		-Inf		NaN 1.5835852261
[14836]	-0.6287508431	0.0000000000	0.1445755724		NaN	-0.4150374993
[14841]		NaN -0.8828673664	-0.2920634544	0.1834313215	-0.2122314010	
[14846]		NaN -0.0314559107		Inf	-0.5620822760	-0.5433148034
[14851]	-1.0000000000		NaN 0.3184111629	-0.2861921268		NaN
[14856]	1.4594316186	-0.2321734421		-Inf	-0.8006439001	Inf
[14861]	-0.1963972128	0.3265651259	-0.0510887719	0.5090136475	-0.2821762995	
[14866]	0.0000000000	-0.2037856355	-0.4422740836	1.0950937806	-0.7753738438	
[14871]	-0.8479969066	0.0000000000	-0.2625306841	0.0740005814		NaN
[14876]	0.2101491130	-2.0000000000	-0.2895066172	-0.1516627950		Inf
[14881]	-0.2551634111	-0.3206319560	0.5416380952	-0.1531567881		NaN
[14886]		NaN	NaN -0.4898841789	0.0945456365	-0.0608720715	
[14891]	-0.6256044852		NaN -0.7369655942	-1.5849625007	-0.1042499620	
[14896]		NaN 0.0840642648		NaN 0.1228567478	-1.0000000000	
[14901]		NaN -0.2679129210	0.5405683814		NaN	NaN
[14906]	-0.4474589770	-0.2042057411	-0.5849625007		NaN	-1.7004397181
[14911]		NaN 0.1437354775	1.5849625007	0.3758256043	0.5670405927	
[14916]		NaN -0.3281784312	-0.1794375242		NaN	-0.5849625007
[14921]	-0.3625700794		NaN -0.5849625007	-2.0000000000	-0.2028686342	
[14926]	-0.0770851103	-1.3907640498	-0.7259394106	0.2287412283		-Inf
[14931]		NaN -0.1227322487		NaN		NaN -0.3204117399
[14936]	-0.3219280949	0.1699250014	0.2344652536		NaN	-0.1081928484
[14941]		NaN	-Inf -1.6780719051	-0.4478984211		NaN
[14946]	0.1711339508	-1.0000000000		NaN 0.2515387670	0.3467562317	
[14951]	0.0000000000		NaN -2.0874628413	-0.2887329653	0.4927688025	
[14956]	0.2313255461	-2.8073549221	-0.3351139550		NaN	-0.1077196060
[14961]		NaN	NaN 0.1370143206		NaN	NaN
[14966]	-0.5112141607		NaN 0.0000000000	-0.0216258768	0.1580833888	
[14971]		NaN -0.3288013572		NaN		NaN -1.0000000000
[14976]	0.1948161770		NaN 1.0000000000		NaN	NaN
[14981]	-0.2406619053	-0.0041883035	-2.3219280949		NaN	0.3121359115
[14986]	-0.2608841927		NaN 0.8882405385	-0.6978882318	0.6738807902	
[14991]		NaN 0.0000000000	0.1934829870	0.9296106721		NaN
[14996]	-0.1425319631	0.4639470998	-0.4363813183	-0.1101319166		NaN
[15001]	0.1579712106	-0.1389764131	-0.0048170163		NaN	-0.1190119988
[15006]		NaN -0.4659744645		NaN		NaN
[15011]		NaN	NaN	NaN		NaN
[15016]	-0.2660488709	-3.4594316186	0.0457036102		NaN	-Inf

[15021]	-0.0669709292	-1.8323172661	-0.2759569046	0.0972746487		NaN
[15026]	-0.8073549221		-Inf	-0.4656635723	Inf	0.5093226640
[15031]	NaN	NaN	NaN	0.0927635413	0.1239587401	
[15036]	0.0713130261	1.3219280949	0.7264599324	-0.1117361272	-0.3536369546	
[15041]	0.0106335959	0.2657955455		NaN	-0.3649968168	-0.1742047288
[15046]	-0.1625982929	-0.1118569017	0.4622072294		Inf	0.4772910132
[15051]	-0.0836579290	-0.7798741856		NaN	0.0647702554	0.2832156886
[15056]	-0.4947646917	-0.5548863924	-0.2060517365	-1.2016338612	-0.7990873061	
[15061]	NaN	-0.3699425389	-0.0194565770	-0.9068905956	-0.7735264019	
[15066]	0.0357563542	-0.2242883233	-0.1255508296		NaN	-0.2492155276
[15071]	0.8744691179	-0.0131217782	-0.2903251949	-0.2663438830	0.0000000000	
[15076]	-0.5145731728	-0.2290255137	1.5090136475	-0.8300749986	0.1699250014	
[15081]	NaN	-1.2393383134	0.3447172643	0.0068229638	-0.3785116233	
[15086]	NaN	-0.4464016702	0.2002986505	0.3356754253	-0.0745022075	
[15091]	-0.8271634031	-0.7921951149		Inf	-Inf	NaN
[15096]	-Inf	0.8479969066		NaN	NaN	0.7741185926
[15101]	0.0261207203		NaN	-0.5566734563	-0.4156080728	-1.3278046612
[15106]	Inf	-1.1279174749		NaN	-0.8300749986	-0.0225476018
[15111]	-0.3061031277		NaN	0.0241316625		NaN
[15116]	0.0000000000	-0.5734668619	0.6629650127	-0.4613227241		Inf
[15121]	-0.3866938534	-0.2016338612		NaN	-1.0000000000	-0.4705210016
[15126]	-0.2365274521	-1.2801079192	-0.3975451415	-0.0904111820	-0.1337348015	
[15131]	-0.6780719051		NaN	Inf	0.0872495137	-0.1398502736
[15136]	0.0058852837	-0.0648511443	0.4484310879	0.9301846069		Inf
[15141]	NaN		NaN	-0.5088305760	-2.3219280949	1.0884268874
[15146]	-0.4360991148	-1.4261964210		Inf	0.4420045469	1.8073549221
[15151]	NaN	0.0721497858		NaN	-0.1207483049	-0.1240903477
[15156]	NaN	-0.7564985521		NaN	-0.5439740893	NaN
[15161]	-1.4594316186		NaN	-0.2713550027	0.0000000000	NaN
[15166]	-0.7092206037	-0.7477564233	-2.5545888517	1.5849625007	0.5264364241	
[15171]	-1.0000000000		NaN	0.1470991966	0.8464321612	NaN
[15176]	-0.0592971837	0.5076164288		Inf	-2.2223924213	0.0181330908
[15181]	Inf	0.0569517664	0.5527875076		Inf	-0.3505848474
[15186]	-0.6928184905	-0.1302767921	0.5849625007		NaN	-0.5849625007
[15191]	NaN	0.4150374993	0.2401729649		-Inf	0.5995721956
[15196]	0.0132358272		NaN	NaN	-0.0817400326	-0.0318693870
[15201]	2.9429189048	-0.1261191370	-0.0824621602		NaN	-0.2334983598
[15206]	0.0000000000	-1.5849625007	0.3493716471	-0.1355805711		NaN
[15211]	NaN	0.1277555472	0.5849625007		NaN	-0.1457580693
[15216]	-0.3235039498	0.3625700794	-0.0835384971	-0.6415460291	-0.1297059638	
[15221]	NaN	-0.0961953843	-1.4150374993	-0.0691968659		NaN
[15226]	0.0566897560	-1.4780472968	0.1671032669	-0.6759105638	-0.3927144766	
[15231]	-Inf		NaN	-0.2545909449		NaN -0.0483531968

[15236]	-0.5849625007	-1.5001316604	-0.3968901526	0.0295442756	-0.7213042381	
[15241]	0.0674679060	-0.9615258522		NaN	-0.0772406339	-Inf
[15246]	-0.8689905743		NaN	-0.8421203402		NaN
[15251]		NaN	0.8713553864	0.0697089718	-0.8386239190	-0.4874205179
[15256]		Inf	-0.1264680013	-0.1926450779	-0.5725787763	NaN
[15261]	0.2138809215	0.3693131233	-3.1699250014	-0.0369942075	-2.8365012677	
[15266]	-0.1651892463	-0.7472840032	-1.0000000000	0.5849625007		NaN
[15271]		Inf		NaN	0.3490076289	-0.5963197327
[15276]	1.8073549221	-0.4150374993	0.3625700794	-0.1073574093	0.0571439071	
[15281]	-1.2956056533	-0.2549493952	0.6520766966	2.6629650127	0.2537565922	
[15286]	-0.1266920049		-Inf	0.0000000000	-0.5025003405	1.5849625007
[15291]	-0.3089502409	0.0940911636	-0.2835598032	-0.1375035237		-Inf
[15296]		Inf	-1.5145731728	-2.0000000000		NaN
[15301]	0.2051068229	-0.0512331992	-0.1907554967		NaN	-1.4594316186
[15306]	-0.1470411108	-0.0343835636	0.3879970265	0.17887979881	0.3048545815	
[15311]	1.0000000000		NaN	-1.0000000000		NaN
[15316]	0.3191103302		NaN	-2.0973848047		NaN
[15321]	1.0000000000	-0.0045799881		NaN	-0.1084791011	-0.0734761081
[15326]	-0.2657850168	-0.7846623362	0.6520766966	-0.2582104867	1.7655347464	
[15331]	0.4150374993	0.1210154010		NaN	-4.3923174228	0.5849625007
[15336]	0.4379518912	-0.4532675205		-Inf	-0.1926450779	0.1103044079
[15341]	-0.0910058742		NaN	-Inf	0.0248746686	-0.5464883529
[15346]	-2.4799929411	0.2555032434		NaN	-0.7639747145	-0.1052478494
[15351]	-1.7776075787	-0.3584539709	-0.6307661903	-0.4662056842	-0.2128031999	
[15356]	-1.7811392696	-0.3167254385	-2.5382142415	-0.1367685797		NaN
[15361]	-0.1117435785	-0.2036343630	0.1080830031		NaN	-0.4150374993
[15366]		NaN	0.0000000000	NaN	-0.2210790894	1.2538784158
[15371]	1.0000000000	-0.3190106115	0.0840642648	0.2455955406	0.1082528907	
[15376]	0.3439356299		NaN	-0.1164398163	0.3785116233	0.0238961163
[15381]	-0.1545099491		NaN	-0.3842651505	0.0070033877	0.5448557398
[15386]	0.0787212748	-0.7104933828	0.2947432656	-0.5849625007		NaN
[15391]		Inf	0.1356550994		NaN	1.2801079192
[15396]	-0.1673872786		Inf	0.5008982359	0.1699250014	NaN
[15401]	-0.1761569552	-0.6342237208	-1.2499782530	0.0923804526	-0.3561438102	
[15406]	-0.0735067307	0.6803503404	0.4833222388	1.5193741591		NaN
[15411]	-0.9954560749		NaN		NaN	0.0000000000
[15416]	0.1364009673	0.5559848432	0.6832959122	0.5627949519		Inf
[15421]		NaN	-Inf	-0.1071465843	-0.1529429501	-0.6855664417
[15426]	-0.3667823307	-0.0089715838		NaN	-0.2223924213	-0.4943813891
[15431]	-0.8696033627	-0.3115114789	-0.7369655942	0.5961030583	-0.7472339296	
[15436]	-1.4739311883	0.3139976651	2.0000000000		-Inf	0.1926450779
[15441]	-0.3219280949		Inf	-0.2510617642		NaN
[15446]	-1.1607064714	1.0000000000	0.0022373151	-0.5703157248	-0.6948401185	

[15451]	-0.0501566750	-0.5343364277	-1.0666710396	0.0000000000	-1.0727563424
[15456]	0.3125902303	1.5849625007	-0.7004397181	-0.2601887692	-0.4870487442
[15461]	NaN	0.1722886412	0.5793159376	-1.8897599741	-0.5270472417
[15466]	0.0000000000	0.2670891511	0.3528810232	1.5849625007	NaN
[15471]	Inf	0.1520030934	1.5849625007	-1.5849625007	0.0000000000
[15476]	-0.4977400886	NaN	-0.1970368471	-0.6339682952	-1.0000000000
[15481]	-0.7809008420	-0.9175378398	-0.1604646722	-0.0247749942	-1.5849625007
[15486]	NaN	0.9274875002	0.0934862650	0.4703851917	-0.5145731728
[15491]	0.0428274726	NaN	NaN	NaN	NaN
[15496]	-0.4125053441	NaN	-0.2754468156	0.2223924213	-0.7792313211
[15501]	-0.0513036810	0.3183614799	1.5849625007	Inf	-1.2630344058
[15506]	NaN	-0.2274041388	Inf	-2.0000000000	-0.3767301515
[15511]	-0.3658714425	NaN	-Inf	NaN	-0.1286201660
[15516]	NaN	2.4306343543	2.0000000000	0.4046208833	-0.2043584985
[15521]	-0.2330811837	NaN	-0.3274876202	-0.1773045318	0.7569570694
[15526]	Inf	-0.5172610079	-0.2334306928	-0.8299554068	-0.0715257557
[15531]	0.0520728420	-0.4255553712	-0.0106472442	-Inf	0.1826129244
[15536]	0.1366758157	NaN	0.4134616444	0.6963236097	-0.3310601614
[15541]	-1.4860400876	-0.0759488532	0.7369655942	-2.5849625007	Inf
[15546]	-0.2202045605	0.0000000000	-0.0766543878	-0.0392377853	0.3252408289
[15551]	-Inf	NaN	Inf	0.5335448622	1.0995356736
[15556]	1.3194807745	-0.9328858041	-0.4612695086	NaN	NaN
[15561]	-0.2863041852	NaN	NaN	-0.3089747973	-0.0057881524
[15566]	-2.0000000000	NaN	-Inf	-1.0000000000	-0.6520766966
[15571]	0.0000000000	0.2314413581	-1.0143552930	-0.0480215149	0.1731414023
[15576]	-0.0692575774	NaN	-Inf	NaN	-0.2534682205
[15581]	-1.8744691179	0.5849625007	NaN	-0.1128636387	-0.1663459762
[15586]	-0.1926450779	-0.3375281321	-0.2237657627	-0.8516081601	-0.3312059085
[15591]	-Inf	-0.4363868195	0.1327552089	NaN	NaN
[15596]	0.0137429020	0.0000000000	-0.7004397181	-0.3479233034	-0.5368064626
[15601]	0.2326607568	0.0316698263	NaN	-Inf	-0.2378127603
[15606]	Inf	-0.4456572970	1.0000000000	0.1588567645	0.0365258760
[15611]	NaN	-0.9510903995	-0.2106928536	0.0000000000	-2.9004643264
[15616]	-2.0000000000	-Inf	-0.6553685073	0.3897915481	0.0126220844
[15621]	-3.3219280949	NaN	0.0270419344	-0.8073549221	-0.7369655942
[15626]	-0.5849625007	-0.0931094044	1.5849625007	-0.5061853873	NaN
[15631]	-0.4121965173	-0.3596701889	-0.5349890907	1.5849625007	Inf
[15636]	Inf	-0.5037664179	NaN	-1.1375035237	-0.1498799216
[15641]	-0.1839536237	-0.2881438392	-Inf	0.0000000000	NaN
[15646]	-0.4980801220	-0.0416603311	NaN	0.0824621602	-0.0914615515
[15651]	NaN	-1.0000000000	-1.2630344058	-0.5849625007	NaN
[15656]	0.5490863568	-0.1527188935	NaN	-0.1520030934	0.5071828418
[15661]	-0.0857298740	0.0218805959	NaN	NaN	-0.8768517692

[15666]	NaN	NaN	NaN	-Inf	-0.2794599537
[15671]	0.1154772174	-0.0789285805	NaN	-1.0000000000	-0.1192989284
[15676]	-0.6662626028	0.1651140089	-0.4786602170	NaN	0.0892774587
[15681]	-0.5849625007	0.0084091752	-0.8316454434	0.0028124828	-0.1170394212
[15686]	-0.5849625007	0.7369655942	NaN	-1.5260688117	-0.4861553384
[15691]	-0.4363660087	-0.1272941063	1.3219280949	NaN	-Inf
[15696]	-0.4786214648	NaN	-0.6956893186	NaN	NaN
[15701]	-0.7004397181	0.0940756643	0.2223924213	-0.0029533174	-0.0473057148
[15706]	1.5193741591	-0.1355149707	-0.9204327427	-0.0129280131	0.1060872584
[15711]	-0.6463630454	NaN	0.1047809761	NaN	-1.0370469868
[15716]	-0.0317524793	-0.1976905298	-0.6121839695	0.0788554207	-0.2130575778
[15721]	1.1720182478	-0.3860439626	NaN	-1.2223924213	-0.1458266778
[15726]	NaN	0.0000000000	-0.3890422907	NaN	-0.1084534821
[15731]	-0.1394030567	-0.1908477748	1.4841995238	-Inf	-0.2552570552
[15736]	NaN	Inf	-0.6158156746	Inf	Inf
[15741]	0.0410809849	0.2186402865	0.0184411762	-0.0743821963	-0.6555878910
[15746]	-1.6629650127	0.0150920766	0.5305147167	1.0776396546	-0.2454897223
[15751]	0.3193007865	-0.0380667191	0.0221117224	-Inf	-0.5474877953
[15756]	NaN	0.0931094044	NaN	-0.3204626859	0.2190318444
[15761]	-0.1339403463	NaN	NaN	0.0000000000	0.1287333141
[15766]	0.3770724401	-Inf	0.1055712466	-0.7316671814	-0.4882864813
[15771]	-0.3818706353	NaN	0.5558819071	-1.3219280949	0.0047751638
[15776]	-0.0811879357	-0.2854022189	-0.2158007340	Inf	-0.3634047309
[15781]	-0.9197801074	0.1498673491	0.6910308041	NaN	-0.8073549221
[15786]	-0.4854268272	-0.1699250014	-Inf	0.4195388915	NaN
[15791]	-0.3292718499	-0.8930847961	0.0473057148	NaN	-Inf
[15796]	0.2891681153	Inf	0.1576561641	-0.1370996055	-2.5849625007
[15801]	2.3219280949	NaN	-0.0967458235	1.0356239097	-1.2700250678
[15806]	-0.4773796671	0.1040952652	0.0585870263	0.2691866328	-0.0253110885
[15811]	3.7548875022	0.1619454495	0.1827191137	NaN	-0.2674026485
[15816]	0.0000000000	0.3380229555	NaN	-0.2477711605	-0.2501670874
[15821]	-0.6954832150	-0.3612662428	2.0645936172	3.0000000000	-0.4353370609
[15826]	0.5211658501	NaN	-0.1528326713	-Inf	0.0456053292
[15831]	-0.5235619561	NaN	-0.9002676534	-1.0780025120	0.1107138977
[15836]	-0.2259382747	-0.3361584486	0.5928123959	-0.3303506740	-0.4967618967
[15841]	-0.6261851634	0.0882632269	-0.3479233034	0.6629650127	2.2370391973
[15846]	-0.4594316186	0.0824621602	-0.6593138468	0.6416008855	0.7776075787
[15851]	0.7238346200	0.0058139775	-0.6178431919	-1.2914989555	-0.1696817344
[15856]	NaN	-0.3338185059	-0.4150374993	0.0279089958	NaN
[15861]	-0.0473057148	0.5849625007	-0.1072904270	-0.4884495859	-0.1452390625
[15866]	-0.1475484878	-0.3448178872	-Inf	-0.5440838731	-0.2535411199
[15871]	NaN	NaN	0.1520030934	-0.7927827193	0.0311980173
[15876]	-0.4763922259	-0.0235895556	NaN	-0.1999375705	-1.8300749986

[15881]	-1.00000000000	-0.9615258522	-0.1938797336	0.8073549221	-0.2630344058	
[15886]	-0.2952601444		NaN	-0.5208321633	-0.9798221181	NaN
[15891]	-0.7718712091	0.5714454857	0.0849530017	-0.1283866547	-0.1984446114	
[15896]	-0.2859088721	-0.6520766966		-Inf	-1.6698513983	-0.2094533656
[15901]	-1.8564847855	-0.1420190049		-Inf	-0.6702097873	-0.0533921652
[15906]	-0.3495844378		NaN	-0.0457061644	-1.0000000000	0.0972131160
[15911]	0.0847838416	0.3557616900	-0.1250893534		NaN	0.8980266741
[15916]	-0.1520030934		NaN	0.2016338612	0.1024788008	0.0960696473
[15921]	0.8744691179	0.0758314130		-Inf	-0.2078698056	1.2064508775
[15926]	-0.8100290564	1.5849625007	-0.0855855540	-0.1848188758	-1.3219280949	
[15931]	-0.8448809333	-0.3312604682	0.0842223419	-0.3010813100		NaN
[15936]		NaN	-0.1363406761		NaN	-0.1397247637
[15941]		NaN	0.1255308821	-0.0569953655	1.5849625007	-0.4658631497
[15946]	-0.0609657688	-0.2630344058		NaN	0.3219280949	NaN
[15951]		-Inf	-0.1117135289	-0.1184967626	2.0189121940	-0.1255308821
[15956]	0.3719687774	-0.1110313124		NaN	0.0646193451	NaN
[15961]	-1.5025003405	-0.5382769165		NaN		-0.1255308821
[15966]	-0.2693011642	0.5305147167	0.0900435245	-0.3440911204		-Inf
[15971]		Inf		-Inf	-0.1541316761	-0.3238896112
[15976]	-0.0705458109		NaN	0.0000000000		NaN -2.0000000000
[15981]	0.2395957090	-0.6725070186		NaN	0.0995356736	Inf
[15986]		-Inf	0.0000000000		Inf	0.4514179350
[15991]		NaN	-0.5305147167	0.4150374993	-0.4002954802	1.0000000000
[15996]	-0.1461024920	-0.0607713253		NaN		Inf NaN
[16001]	-1.3219280949		NaN		NaN	-0.0494520505 -0.1228567478
[16006]		-Inf	-0.0492622038		NaN	
[16011]		NaN	-0.3299654140		NaN	-0.2068745142
[16016]	-0.2803879726	0.0819352281	-0.0644467449	-0.2914628142	-0.1644314758	
[16021]	0.0000000000		NaN	0.0000000000	0.3219280949	-1.0000000000
[16026]	-1.7192635924	-1.5849625007	-0.6546714725		-Inf	-0.2410080995
[16031]	-0.1297678750		NaN		-Inf	-0.1520030934 Inf
[16036]		NaN	-1.3219280949		NaN	-0.6814477600 -2.3219280949
[16041]		NaN	-0.1973582316	-0.5765009220	0.2905901284	0.0596263755
[16046]	-1.1520030934	1.4150374993	-0.0599288573	-0.0786469463	0.1620567581	
[16051]		NaN	-1.1675999485	-0.1952946564	0.7553149040	-0.1727894462
[16056]	-1.5849625007		NaN	-0.0850361039	0.3870231231	-0.3119440063
[16061]	-0.6748106772	0.0438780031	0.2720795454	-0.3714482307	-1.0142606931	
[16066]	-0.3785116233	-0.1471423825	-1.0485801804		-Inf	0.1914487141
[16071]	-0.5592567865		NaN	-0.8744691179	-0.3127095649	0.1365892683
[16076]	-0.5732934642		-Inf	-0.3147088621		NaN
[16081]		NaN	-0.3138907758	-0.4286537698	-2.0000000000	0.5145731728
[16086]	-0.3870231231		NaN	0.8806279108		-Inf -0.1783259706
[16091]	-1.2915795033	-0.5884842442		Inf	-2.1699250014	NaN

[16096]	-0.5849625007	-1.1861991040	-0.7369655942	-0.3410369178	0.2046177196
[16101]	-0.2388654827	-0.0445554315	NaN	Inf	0.3479233034
[16106]	NaN	-0.4854268272	-0.1487950885	-0.5232903899	0.1844245711
[16111]	0.0000000000	-0.2540054400	-Inf	NaN	-0.0400774394
[16116]	-0.1942431461	-0.1007842197	NaN	0.7422207687	-0.1386489744
[16121]	NaN	NaN	-0.0498139114	NaN	0.3219280949
[16126]	-0.1126175633	-0.0819933722	-0.4821763702	-0.2895066172	-0.7655347464
[16131]	-0.2801079192	0.9259994186	-Inf	-0.3470570800	-0.1764775945
[16136]	-0.8509506558	-0.4235995128	-Inf	0.0000000000	NaN
[16141]	-0.7548875022	-0.2464221448	0.0426443374	0.0000000000	-0.7432245846
[16146]	-0.3878160305	-0.0050035716	NaN	NaN	Inf
[16151]	0.3973354975	NaN	-0.3332434081	0.0000000000	0.0618652556
[16156]	NaN	1.0000000000	0.1375035237	NaN	NaN
[16161]	-0.2527660704	NaN	-0.3417513886	-0.4312766540	0.2977737935
[16166]	NaN	-1.5849625007	0.0000000000	NaN	0.0558492742
[16171]	-Inf	NaN	-Inf	-0.6109985043	NaN
[16176]	0.1968007074	-0.1649122332	NaN	-0.7369655942	-0.4947646917
[16181]	NaN	NaN	-0.4175057549	0.2630344058	NaN
[16186]	0.5849625007	-1.2475032538	-0.3353889497	NaN	0.4150374993
[16191]	0.6715942947	2.1926450779	NaN	NaN	NaN
[16196]	-Inf	NaN	0.0595701713	-1.0000000000	NaN
[16201]	NaN	NaN	NaN	0.2630344058	-0.6868421147
[16206]	NaN	NaN	-0.8858289801	-1.8300749986	NaN
[16211]	-Inf	-0.5011941430	-2.0000000000	-1.7369655942	0.0105434942
[16216]	NaN	-1.5849625007	-0.5849625007	-0.1520030934	0.0000000000
[16221]	-0.3303621919	0.1796594363	Inf	-0.3113588532	-0.0794344675
[16226]	0.6567350140	NaN	NaN	0.1034613768	1.1438357726
[16231]	0.1475961965	0.0331847452	Inf	-0.5101947323	0.2575336180
[16236]	-Inf	0.2727205708	-1.0000000000	-0.4288432988	0.7791427768
[16241]	NaN	-Inf	-0.3479233034	0.0316246049	1.4232114307
[16246]	-0.1528745492	1.0000000000	-Inf	-1.1375035237	-0.4854268272
[16251]	NaN	-2.0000000000	-0.3734583955	-0.4253058347	-0.5799103139
[16256]	NaN	3.0646172573	0.5003204040	NaN	-0.3627381688
[16261]	NaN	0.6212917104	-0.0651288114	NaN	-0.2781935003
[16266]	-0.4613390446	-0.1761248178	NaN	0.0687127501	-0.3955716767
[16271]	-1.7914133782	NaN	3.2370391973	0.1420190049	-0.2534331675
[16276]	-0.4923963820	-0.2316824552	-0.9068905956	Inf	0.2534690627
[16281]	NaN	-Inf	-Inf	0.8573347711	NaN
[16286]	NaN	-1.5849625007	0.8300749986	1.3164580567	-Inf
[16291]	0.0000000000	Inf	-0.1360192575	NaN	-0.0953227483
[16296]	Inf	0.0280143762	0.0000000000	-Inf	-0.1283336475
[16301]	NaN	NaN	NaN	-2.0000000000	-Inf
[16306]	-0.2064508775	-0.0641303374	-0.0269934062	-0.6589630822	-Inf

[16311]	-0.3384162177	Inf	NaN	-0.1132106104	NaN
[16316]	-0.9541963104	-Inf	-0.3954300346	-0.4175142296	-0.2523700520
[16321]	-0.2544567288	0.0693260706	NaN	NaN	-0.5067373334
[16326]	-0.4594316186	0.4084648454	-0.0523210351	-1.7749916305	-0.5474877953
[16331]	-0.2816982501	-0.1375035237	NaN	NaN	-0.1699250014
[16336]	-0.2223924213	0.1426697371	0.3232099209	-1.0000000000	0.0000000000
[16341]	-0.1014395731	NaN	NaN	0.3219280949	-0.4862609961
[16346]	NaN	-0.0915986158	NaN	0.2630344058	-0.8322682968
[16351]	NaN	0.6244908649	NaN	NaN	-0.4689834763
[16356]	-0.0385635812	-0.7076906718	-0.2157960422	0.0000000000	-2.1699250014
[16361]	-1.3219280949	0.9062102395	1.0000000000	NaN	-0.3575520046
[16366]	NaN	-Inf	Inf	-0.2286243750	0.0246382135
[16371]	Inf	-0.5319012570	-0.7369655942	-0.5509694596	0.1363214712
[16376]	0.1382793748	-1.0980320830	NaN	0.7369655942	NaN
[16381]	-0.0323004919	NaN	NaN	-0.1512887111	NaN
[16386]	0.0795257128	-0.3379320927	-0.4122279657	NaN	-2.3219280949
[16391]	NaN	NaN	-0.5046203924	NaN	-0.4758052610
[16396]	-0.5305147167	Inf	-0.5849625007	-0.5972408305	0.0000000000
[16401]	NaN	-0.8073549221	-0.8903755088	0.5849625007	0.0000000000
[16406]	NaN	0.0000000000	-0.3479233034	-2.9068905956	0.8744691179
[16411]	0.0106866788	-1.6780719051	-0.0792266912	-0.0089866297	-1.0129007384
[16416]	1.5109619193	Inf	-0.0900894579	NaN	0.1768777621
[16421]	-0.1069152039	-1.0681715026	NaN	0.1324502960	-1.0000000000
[16426]	Inf	0.4959574947	0.6476982561	-0.2346037014	-0.7978111494
[16431]	0.0153888930	NaN	0.0824621602	-0.9436375574	-0.2388538205
[16436]	-0.1386349384	NaN	-1.0000000000	0.3168571053	Inf
[16441]	-1.2223924213	0.2344652536	-0.8914662436	Inf	-0.4854268272
[16446]	Inf	-0.4483136542	0.4150374993	NaN	-0.7070424530
[16451]	NaN	NaN	NaN	0.2223924213	-0.0522833909
[16456]	-0.3785116233	Inf	NaN	0.2432711510	0.4664020015
[16461]	NaN	-1.0000000000	0.1103372084	NaN	-0.3410369178
[16466]	-0.9903739757	NaN	-0.2560905690	-0.2241680462	Inf
[16471]	-1.0000000000	0.0177020017	-0.3032692022	Inf	-3.1835034079
[16476]	-0.1193138858	0.0375025397	-0.2189964049	0.2895066172	-0.1974962895
[16481]	0.5342649009	NaN	-0.1996090257	-0.6722218158	-0.2050805797
[16486]	-0.3678011432	0.1178227348	0.5916727223	0.0000000000	-0.1779485667
[16491]	-1.7004397181	0.0695409333	NaN	-0.4154704160	1.1154772174
[16496]	NaN	-0.3486950045	0.0000000000	0.0000000000	-1.9014677078
[16501]	-0.0471884844	NaN	0.1859319653	-0.7136958148	-0.3137717679
[16506]	-1.2344652536	NaN	NaN	-0.8930847961	NaN
[16511]	-0.4983606102	0.0647305338	-0.3571477734	-0.9475325801	0.0242475462
[16516]	NaN	2.0000000000	NaN	NaN	-1.4429434958
[16521]	Inf	-0.3219280949	NaN	NaN	1.5849625007

[16526]	-0.4594316186		NaN		NaN	0.4525122047		NaN
[16531]	-0.1469283087		NaN	-0.8356288458		NaN		NaN
[16536]		-Inf	0.4441456577	0.0000000000	-1.5849625007	1.0000000000		
[16541]	-0.7800296913	0.0063345658	0.4405725914	0.5639008852	-0.2682700540			
[16546]	-3.0874628413	-0.2552570552	0.0000000000			NaN	0.6476982561	
[16551]	0.0218181102	0.0000000000	-0.0293129076			Inf	-0.3191774839	
[16556]	0.0583211807	-0.0225770472		NaN	-0.2419241287	0.1979393776		
[16561]	-1.5639008852	1.2094533656		Inf	-2.5849625007	-0.2562611772		
[16566]	0.2857000318	0.1671203548	-0.8889686876	0.1755715646	-0.3566030228			
[16571]	0.9779736937		NaN	-1.0000000000	-0.6951454185	-0.1737670677		
[16576]	-0.2917013075	0.0017210799	-0.1383714363			NaN	0.1081589913	
[16581]	-0.7705181539		NaN		NaN	-0.5276293257	-1.0000000000	
[16586]		NaN	-0.5703157248	-0.1255308821	0.1520030934	-0.1257046066		
[16591]	0.0535218733	0.0780025120	-0.1699250014			NaN		NaN
[16596]	0.5890027448	-1.2064508775	-0.1926450779			NaN		NaN
[16601]	-0.1759959491	-0.9385994553	-3.3219280949	0.2192181735	-0.1183493964			
[16606]	-0.4688012498	-0.1307710528	-0.2107670962	0.0000000000	0.0642545417			
[16611]	0.3479233034	-0.2223924213	-0.4150374993	-0.1873999680	-1.0000000000			
[16616]		-Inf	0.4150374993	0.7964666059		NaN	-0.1203715174	
[16621]		NaN	-0.2017821417	0.3816490548		-Inf		NaN
[16626]		NaN	-0.1750867066	0.1233650379		-Inf	-1.8073549221	
[16631]	0.1326377686	-1.0000000000	-0.0824621602	-0.6222986520	1.0000000000			
[16636]		-Inf	-3.0000000000	-0.1688446200	-2.0000000000	0.0000000000		
[16641]	1.5849625007	0.3439544012	-0.7533600324	-1.1480986390	2.0000000000			
[16646]		NaN	-0.6996294429		-Inf		NaN	-0.1199622896
[16651]	0.0000000000	0.3190840998		NaN		Inf	2.1654653533	
[16656]	-0.4889861095	0.2039051940		Inf	-0.0015967849			NaN
[16661]	-0.1855352728	-0.1624304649	0.7369655942	0.0393692054	0.1255308821			
[16666]	-1.5849625007	-1.7842713089	0.1013128200			-Inf	-0.5849625007	
[16671]	0.2787160281	-0.2768821076		Inf	-0.1006003419	-0.4435220384		
[16676]		NaN	-1.2652642286		NaN	-0.2223924213		NaN
[16681]		NaN		NaN	-0.2541594672	0.0967758263	-0.0269670476	
[16686]	-0.2620948454	-0.1946871095	-1.0000000000			NaN	-0.4259859102	
[16691]	-0.5202568113	0.8634980001	-0.0938149451			NaN	-0.4919818996	
[16696]		NaN	0.2548730853	-0.4241995045	-0.4150374993			Inf
[16701]	-0.2642739286		NaN	-2.0000000000	-0.2504657323	-0.8073549221		
[16706]		NaN	-0.2541380053		NaN	-0.1719526828	-0.2473100535	
[16711]		NaN	-0.0280143762	-0.6528051465		NaN	1.1154772174	
[16716]	-0.8392037881	0.0531828650	-0.4022943687	1.0000000000			-Inf	
[16721]		NaN	-0.0420518533	-0.2755458440		NaN		NaN
[16726]	-1.0216612275		NaN	-0.1176304940	-0.1216785566	-0.5615035279		
[16731]	3.1909555415	0.3475464731	-0.5510151688	-0.4002895866				NaN
[16736]		Inf	0.4138278370	-1.1375035237	-1.0000000000	-0.7341059400		

[16741]	1.4854268272	-0.6413133551		NaN	-0.1666996047	-0.2861709046
[16746]	-0.5030407770	0.6631870170		NaN		NaN 0.1248912478
[16751]	-0.4594316186	-0.2597825858	-0.6132449652	-0.1241794112		Inf
[16756]	0.9421793456		NaN 0.1221718700	2.7004397181	1.0462230168	
[16761]	-0.2535223188		NaN	NaN 0.0513656323		NaN
[16766]		-Inf -0.8046524017	0.8073549221	-0.2491511867	-0.0700295984	
[16771]	0.5299960415	1.4796095006	0.8365012677		Inf	NaN
[16776]		NaN -1.0000000000	-0.6010950415	-0.0995356736	-1.0473057148	
[16781]	-0.4073548145		NaN	NaN -0.7369655942	-0.5849625007	
[16786]		NaN -Inf		NaN -2.0000000000	1.0000000000	
[16791]	-0.1607733031	-1.5849625007		Inf 0.3320210160	-0.7997013495	
[16796]		NaN -0.9745085723		-Inf -0.3439544012		Inf
[16801]	2.9939083863	-0.9080869594	-0.1266225706		NaN -0.7204166781	
[16806]	-0.3945100970	-0.9212705587	-0.4408028289	-1.3204218880		NaN
[16811]	0.3995064753	-0.8231222379	0.5849625007		NaN -0.4030648576	
[16816]	0.1299190890	-0.4775071639	-1.0000000000		NaN -0.1729018897	
[16821]	1.0000000000	-0.5970353330	1.2612653130	-0.3123178392	-0.1015520191	
[16826]	-0.2435570313	-0.8598223420	0.0000000000	-0.7025320971	-3.0000000000	
[16831]	-0.8084807083		Inf -0.3978029619		NaN -1.1840309657	
[16836]		NaN -0.0685727528	-0.2953758356	-0.0359536773		NaN
[16841]	-0.0322764030	-0.7269815056		NaN -0.4150374993	0.0210826513	
[16846]	-0.4219357387		NaN -0.3583855951	-0.4013625624	-0.0245672216	
[16851]	-0.8073549221	0.0311012173		NaN -0.3128369892	-0.5746941653	
[16856]		NaN Inf -0.8013138761	0.1242581030	0.1732452698		
[16861]	-0.0609975378		NaN 0.2035333941	-0.3479233034	-0.6670167166	
[16866]		NaN 0.2596438166	-0.6114347121		NaN -0.0761889963	
[16871]	0.7369655942	-0.1577623627	-0.1865762420	0.0000000000	0.1124747293	
[16876]		NaN -0.3066341376	-0.1925133911	-0.2483129001	-0.1717260887	
[16881]	0.3057077424	0.7150422786	-1.3219280949	-0.0054338861	-0.0369942075	
[16886]		NaN -0.2686222644	-0.0869356368		NaN -1.6241330980	
[16891]		NaN -0.0183622093	-1.0000000000	-0.6309818624		NaN
[16896]	-0.8413022540	-0.4854268272	-1.0273639764		Inf -0.0154506970	
[16901]	-0.2159775818	-0.1573166012	0.7004397181	-0.2695489915		Inf
[16906]	-0.4310656303		NaN 1.5849625007	0.5350372754	-0.4556794838	
[16911]	-0.4132239289	0.0874628413	-0.2500816831	0.1327330665	-0.2459384120	
[16916]	-0.5443205162	-0.7164623406	-0.5437142145	-0.5001117261	-0.2329771720	
[16921]	0.0000000000	-0.3202877365		NaN		NaN -1.1907321119
[16926]	0.1443899093	-0.2278860837	-0.1321584730	-0.5172178941	-1.8579809951	
[16931]	-0.0905025838	-0.3804802772	0.9577466252	-0.1921495619	-1.2505434617	
[16936]	-2.4256394444	-0.6574411059	-0.2498896985		NaN -0.5268662458	
[16941]		NaN -Inf -0.0546906415	-0.1252810864	-0.2672106230		
[16946]	-0.5552151573	-0.5115003388	-0.8748250564	0.6780719051	0.1110313124	
[16951]	1.8658053486		NaN -0.3776143412		NaN 1.5849625007	

[16956]	-0.2016338612	-0.0140706093	0.2946420913	-0.5069958735	-0.2563397533	
[16961]	0.3174821899	-0.4360991148	0.0000000000	-0.6242545319		NaN
[16966]	-1.0737303885	0.8809606418	0.8479969066	-0.3368186750	0.2141248054	
[16971]	-0.0471767934	-0.7912891097	0.0334252859	0.0220263063	-0.3095642695	
[16976]	-0.0501234794	0.0891190576	-0.3129868200	-0.6609113540	-2.3219280949	
[16981]	NaN	0.0893934469	-0.2630344058	-1.0473057148	-0.2427786687	
[16986]	-0.5262865934	-0.1069734360	0.2895066172	0.1301563911	-0.1977795063	
[16991]	-0.4023851192	-0.2608491855	-0.2463556647	-0.0430687219	-0.2277701784	
[16996]	0.5362429334	-0.7286979782	0.0938082153		-Inf	-0.1420190049
[17001]	-0.9123142676	0.2284227774	-0.5025003405		Inf	-0.6014506235
[17006]	-0.1720446083		NaN	NaN	-0.4237745134	-Inf
[17011]	0.7593051326	0.4951188229	-0.3479233034	-0.1194151669	-0.2282689877	
[17016]	0.0000000000		NaN	NaN	-Inf	-0.3041533932
[17021]	-0.1420190049	-0.0629119193	2.0163018123		NaN	0.2410080995
[17026]	-0.7149392878	0.5654705737	-0.5305147167	1.0168246226		NaN
[17031]	-0.3219280949		-Inf	-0.1506523456		-Inf
[17036]		-Inf	0.0453239905	-0.3050789102	-0.6419524793	-0.1219905244
[17041]		NaN	-0.3763620896	-0.6892742523	0.1687359076	-0.4799929411
[17046]	-0.4243719114	0.5370233270	0.5419051071	-2.1118038990	-1.0000000000	
[17051]	-0.2655959449		NaN	0.3417365760	-0.1023561926	NaN
[17056]	-0.6918777046	-1.1474303637	0.0318888231	0.0390688853	-0.1333032047	
[17061]	0.1847126698		NaN	-0.2496138901	0.9964593750	-0.2899422793
[17066]	-0.3132815625		NaN	-0.1343010917	0.0632027873	-0.4131867036
[17071]	-0.8642462582	-0.2284278398	0.1823983137	-0.0849343432	-0.4545658635	
[17076]	-0.0398193181		NaN	-0.0571078068	-0.1015061201	NaN
[17081]	0.8095459611	-0.5263113018	0.4445871033	-1.0000000000	0.1634987323	
[17086]	-0.2949049211	-0.3718040015		NaN	-1.0000000000	-0.6893860027
[17091]	-0.0150108353		-Inf	0.2779302659	-0.1561192019	NaN
[17096]	-0.2617788286	-0.3174821899		NaN		-0.4767859188
[17101]	-0.1466050028	0.2730184944		NaN	-0.1133441755	-0.1185182544
[17106]	-0.7531828298	-0.4468619276	0.0290027296		NaN	-0.8765169466
[17111]		NaN	-0.3628998759	-0.8006911918	-0.0567176868	-0.1570437101
[17116]	-0.4278941920	-0.0236512681	-0.4150374993	-0.1730414555		-Inf
[17121]	0.0241096240		NaN	-0.2098216618	-0.4043902551	0.1660099514
[17126]	-0.1225688432		NaN		NaN	-0.4405725914
[17131]	-0.3535442989		NaN	-0.1627295000	-1.3806040022	0.0000000000
[17136]		NaN	0.3298564454	0.2869576854	0.0328026801	1.5849625007
[17141]	-0.3160274934		-Inf	-0.5849625007		0.0000000000
[17146]		NaN	0.0210912109	0.4854268272	-0.3870231231	NaN
[17151]	0.2424775994		NaN		NaN	-0.2472177004 -0.8328900142
[17156]	-0.3258367807	0.1279743891	-0.4739311883	-0.0278086589		NaN
[17161]	0.7288514274		NaN	-0.8230053142	-0.2831119968	0.1245272484
[17166]	-0.3948596173	-0.0324034225	-0.0217985903		NaN	-0.3940690506

[17171]	1.1575412770	-Inf	0.1903312121	-0.3996074587	0.0848379451
[17176]	NaN	-0.5018807592	-0.7339724499	-0.5849625007	-0.5977056313
[17181]	2.2244874267	-0.2223924213	-0.1565159023	NaN	-0.4611339139
[17186]	0.4008794363	-0.1699250014	0.0000000000	-0.1575412770	0.4847726920
[17191]	NaN	0.1350111044	NaN	NaN	-0.2348295246
[17196]	NaN	NaN	0.5496925603	1.2223924213	-0.0780025120
[17201]	-0.0230282045	0.2287536085	NaN	-0.8310639684	0.7827265493
[17206]	0.0834160082	0.0479680332	NaN	-0.5421494172	-0.2969817378
[17211]	-1.2223924213	NaN	-0.2521870236	-0.3390240887	NaN
[17216]	0.3424600498	-0.6821036591	-0.0488268273	-0.4150374993	-Inf
[17221]	-0.3537154579	NaN	-0.0007568236	-0.5532374245	-1.0000000000
[17226]	-0.1751419353	0.0000000000	-0.1520030934	-0.5869480522	-0.6578020761
[17231]	-0.7975071361	0.3758669020	-0.1336784352	0.0433958918	-1.0216950711
[17236]	-0.6306725544	-0.1652485142	-Inf	-0.3250953740	-0.0389523501
[17241]	-1.0936591072	0.2223924213	-1.0000000000	0.2848239417	1.0000000000
[17246]	1.0000000000	NaN	0.9184511053	-0.1733316029	0.0232744720
[17251]	-0.0769030244	-0.5147363644	-0.0894301409	Inf	0.0000000000
[17256]	-0.1113374871	-0.1018022805	-0.0626321252	-Inf	0.5849625007
[17261]	0.1480986390	-0.4046755418	-Inf	-0.2883321256	-0.3280541977
[17266]	NaN	-0.0597062461	NaN	NaN	NaN
[17271]	Inf	0.0920322256	-0.2439255829	0.3444143856	NaN
[17276]	NaN	-0.2567734278	-0.2737418577	-0.2789759497	-Inf
[17281]	-0.1523979737	-0.2503453474	0.6520766966	-2.1699250014	NaN
[17286]	-0.2273571607	-0.3334632669	-0.6166713604	-0.4667810744	-0.0975157863
[17291]	-0.3514723705	-0.1938680118	0.0120350649	0.2223924213	2.1735227466
[17296]	0.3156307932	-0.0675632838	-0.3873167417	0.1151009767	0.1520985698
[17301]	-0.2083016732	0.1847673490	NaN	NaN	NaN
[17306]	-0.2002182976	-0.3294792929	-0.2601143917	-0.2574899623	-0.1322477983
[17311]	-0.7776075787	0.6655809609	NaN	-0.2134592966	0.1872029929
[17316]	NaN	-0.2275913280	-0.2649528836	-0.1430998690	0.3219280949
[17321]	0.5831004436	-0.4006535811	NaN	0.5849625007	-1.0202014275
[17326]	0.4328765343	0.4594316186	0.5474877953	-0.3967056765	NaN
[17331]	NaN	-0.3103401206	NaN	0.0592417038	0.0000000000
[17336]	0.1442488485	NaN	-0.1105751963	0.7584453216	-0.1931569721
[17341]	0.0450878895	-0.7369655942	NaN	0.1572807922	-0.3330056218
[17346]	0.1777163052	0.0605415419	0.0000000000	-0.2502030069	NaN
[17351]	1.4719225628	0.0944348019	-0.2411400513	-1.0000000000	-0.3058134145
[17356]	-0.2780424953	-1.2223924213	-0.1255308821	0.1132520779	-0.0971743563
[17361]	-0.1258796058	-0.1326039505	-0.7062687969	-0.8159169356	0.3312059085
[17366]	0.0089953769	NaN	NaN	NaN	Inf
[17371]	-0.8479969066	-0.2414716160	-0.2049150231	-1.1192989284	NaN
[17376]	-0.2243558063	-0.8204715468	0.0000000000	Inf	NaN
[17381]	-0.3436285157	-0.0424352663	NaN	-0.1950376832	-0.4311571646

[17386]	-0.5382497556	0.2570243061	-0.9329863859		NaN	0.0976616547
[17391]	-Inf	0.3197322116	-0.6247884812	-0.0896496636	0.3625700794	
[17396]	-0.1733316029	-1.2662800653	-1.6280312226	0.4329594073	-0.4395320612	
[17401]	NaN	-0.0454241429		-Inf	-0.1033317876	NaN
[17406]	Inf	-0.2402630982	0.7467135707		NaN	-0.7648678685
[17411]	1.0230836131	0.0922179478	0.3391829646		-Inf	NaN
[17416]	NaN	-0.3315755189	-0.2202439548	-0.5270151515		-Inf
[17421]	-0.2288861834	0.0321037559	0.0000000000	-0.6057210609	-1.1030934930	
[17426]	-0.1106661194	-0.1348958372	-0.3067035503	-0.3264530177	-0.7649228237	
[17431]	0.1715378524		NaN	0.2305557608	-0.8479969066	-0.2251748620
[17436]	NaN	-0.5004289905	0.5794687160	0.0358451989	-1.4681488357	
[17441]	-0.4563055177	0.6256044852		-Inf	-Inf	NaN
[17446]	-0.1527878866	-0.2294818461	0.0000000000	-0.1672693264	-0.3419195701	
[17451]	-0.1557285723	-0.5631181117		-Inf	0.0884000579	0.1206180486
[17456]	NaN	-0.0531696637	-0.5766631775		-Inf	0.0310088711
[17461]	NaN	Inf		NaN	0.0000000000	-0.0985638345
[17466]	-0.2096925590	-0.0963261171		NaN	-0.2012350040	0.2513164548
[17471]	-0.4150374993	-0.3048545815	-1.2223924213	-0.4440999649	-0.1501757404	
[17476]	-0.7831886109	0.0000000000	-0.0282162424	-0.0753080558	-0.4736899148	
[17481]	NaN	0.4895673366	-0.0145313188	-0.2307192079	-0.1739672990	
[17486]	NaN	NaN	0.1914065358		NaN	-0.2444630304
[17491]	-1.2223924213	0.1011752034	0.1141202494		NaN	-1.2288186905
[17496]	1.8073549221	-0.1612865110	0.2074884144	1.2804185983	-0.3219280949	
[17501]	-0.3851815151		NaN	-Inf	NaN	-0.3867647608
[17506]	-0.0254002167		-Inf	-0.0670152082	-0.1505852112	0.6461587665
[17511]	1.0000000000	-0.5987683002	0.1835034079	-0.0176779004	1.3219280949	
[17516]	-0.0500198131	-0.5533924217	-0.2829605619		NaN	0.0298420115
[17521]	0.2630344058	0.6841885631	-0.0416190892	-0.3367860536	-0.1323005223	
[17526]	1.7369655942		NaN	-0.8744691179	-0.1382065915	0.8655996045
[17531]	-0.0567592989	-0.5562960302	-1.0780025120	-0.2858178015	0.9328858041	
[17536]	-0.1290075796	0.2442903529	-0.0782312027	0.0655883416	-0.5849625007	
[17541]	Inf		NaN	-1.6520766966	-1.1233824155	0.5157688316
[17546]	-0.2359181189	0.1539465200	0.0000000000	-0.2070962342		NaN
[17551]	-0.4742694125	-2.0000000000	-0.0875782984	-0.5206349256	2.6279224180	
[17556]	-0.4157487120	-0.1699250014	-1.0000000000	0.0422472195		NaN
[17561]	-0.0918618548	-0.0514394346	-0.8073549221		NaN	0.0000000000
[17566]	-0.3199555431	0.2252799547	1.0000000000	0.2381597372		NaN
[17571]	-0.1292250413		NaN	-0.0547539587	NaN	0.0465497377
[17576]	0.0318216716	-0.3639879616	1.6589630822	-0.0560200857	0.0723967123	
[17581]	-0.4187868481		NaN	NaN	-0.1485911209	0.0403624824
[17586]	-0.1979872998	-0.2570462156	-0.5655971759	-0.1092426575	-0.4863887441	
[17591]	-0.3188891300	-1.0000000000	0.1462888067	-0.6428338477	-0.2937312031	
[17596]	-0.0166089176	1.6024499274	-3.5849625007	0.5569831776		NaN

[17601]		NaN	-0.1607962119	0.0240990298	-0.2287033381	0.2895066172
[17606]	-0.1746320041	-0.0525012773	-0.3389345202	0.2691866328	-0.1518023800	
[17611]	-0.0829730425		-Inf	-0.6714320287	0.0220786974	0.0000000000
[17616]	-0.8753374267	0.4274212237	-0.1217884804	-0.5849625007	-0.1654814779	
[17621]	-0.3719687774	0.0398384310		NaN	-0.3697984068	0.0180775517
[17626]	0.6346259090	-0.3100679397	-0.9276188244	0.4096442405	-1.0000000000	
[17631]		-Inf	-0.2371651804	-0.0797012871	0.5266102622	-0.7776075787
[17636]	0.8479969066	0.8707891738	-0.2559257327	-0.1328942705	0.1993622691	
[17641]	0.5849625007		Inf	0.1433855443	-0.1902624266	-0.4236234920
[17646]	-1.5849625007	-0.4237673463	0.1326699396	0.3096844991	-0.9136752002	
[17651]	-0.0876477192	-0.3162851271	0.3755091351	-0.1992802040	-0.0642838227	
[17656]	0.1553699445		Inf	-0.0695020527	0.4854268272	-0.6405398486
[17661]	-0.2856879671		NaN	-0.1297713431		NaN -0.0053665097
[17666]	0.1479561948	-1.0000000000	0.1074329484	-0.3019934350	0.3468517689	
[17671]	0.0705040141	-0.5119873313		-Inf	-0.0687127501	0.3422939612
[17676]	-0.1429204076	-0.1192495955		NaN	-0.0960018199	-0.1699250014
[17681]		-Inf	-0.0308940079	-0.0567444239	0.0778205201	0.0398996431
[17686]		NaN	-0.6372776975	0.1516210888	-0.0397400960	-0.0361819146
[17691]	0.0027101589	-0.1666938802	-0.3425138669	-0.6200907241	0.2878500440	
[17696]	-0.3692338097	-0.5145731728	0.0142741310		NaN	-0.9245925973
[17701]	0.0970565889	-0.0539289223	-0.4085874961	-0.2654079107		NaN
[17706]	-0.4472569047	0.2220706067	0.0931094044		NaN	0.0288278348
[17711]	-0.9429074947	0.2886587212	-0.6253973651	-0.3493894570	-0.0093774507	
[17716]	-0.6141088464	-1.6683785089	-0.1234505716	0.5453166963	0.1914260707	
[17721]	-0.2758164563	0.2197613724	0.0922055675	0.3006384545	-0.7674838139	
[17726]	-0.1422299450	0.1287333141	-0.6137338282		NaN	NaN
[17731]	0.9175378398	0.0032239009		-Inf	-0.2223924213	-1.0000000000
[17736]		Inf	NaN	2.0000000000	-1.8073549221	NaN
[17741]	-0.1520030934	-1.4150374993		NaN	0.2227188783	0.2895066172
[17746]		NaN	NaN	-0.3219280949	-0.0746388009	NaN
[17751]	0.5849625007		NaN	-3.4918530963	0.9225954963	-0.2197812079
[17756]		NaN	Inf	NaN	NaN	NaN
[17761]	0.1880136292	-0.1265395156	0.3111822015	0.5539356051		-Inf
[17766]	-2.9068905956	-0.2005329874	-0.4150374993	-1.1852148725	-0.4193764350	
[17771]	-0.9744082861	-1.0000000000		NaN	-0.6214883767	NaN
[17776]		-Inf	-Inf	NaN	NaN	NaN
[17781]	0.2247062872	0.0710830981	0.1944177938	-0.4378386602	-0.6765929762	
[17786]		NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[17791]	-0.4854268272	0.0665511929		NaN	-0.5318511643	0.4306343543
[17796]	-1.9740047915	-0.2730184944	-0.2337009119	-0.4230142200	-0.3523017439	
[17801]	-0.1435908536		NaN	-Inf	-0.2730184944	-Inf
[17806]	1.0000000000		NaN	0.0000000000	-0.9175378398	Inf
[17811]	0.0605415419		NaN		NaN	0.0239869996 -0.1397331551

[17816]	NaN	0.2517190926	Inf	-Inf	NaN
[17821]	0.7369655942	-1.0000000000	NaN	Inf	NaN
[17826]	-Inf	-1.7410817026	0.0574206938	-1.0000000000	-0.3219280949
[17831]	-1.1185240930	NaN	NaN	0.5405683814	-Inf
[17836]	-0.5305147167	NaN	NaN	-Inf	NaN
[17841]	-1.0000000000	NaN	NaN	NaN	0.0000000000
[17846]	NaN	NaN	0.0430687219	NaN	-3.2094533656
[17851]	Inf	-0.0302033170	1.0000000000	NaN	-0.3552348912
[17856]	-0.2223924213	1.5849625007	-1.6089925701	-0.6206307667	NaN
[17861]	-0.4360183323	-0.2630344058	-0.0345793376	NaN	-0.0874628413
[17866]	-0.1632082860	-0.5998917454	0.3410369178	-0.2030327458	NaN
[17871]	-0.8987647052	-0.0168890137	-0.1422616990	0.2440671207	Inf
[17876]	NaN	-0.3374410943	0.0000000000	-1.1604646722	-Inf
[17881]	-0.8645908803	-0.4171764100	-0.3346805416	-0.0098477860	-1.0544477840
[17886]	-0.2119653003	0.1375035237	-Inf	NaN	Inf
[17891]	0.1884450894	-0.2274104961	-0.2735650733	-0.0589675657	-0.8823776494
[17896]	0.0598093952	-0.0108883161	-0.1294672966	-0.3870231231	-0.0724969909
[17901]	-0.0317420828		-Inf	-0.1750867066	-0.7369655942 -0.5849625007
[17906]	-0.2401155925	-0.7218133689	0.2374138288	-0.7493039287	0.1650592463
[17911]	-0.1936221826	-0.2098817829	NaN	NaN	NaN
[17916]		-Inf	-0.9180976081	NaN	NaN
[17921]	-0.1699250014	-0.5317098552	-1.0374747054	-0.3190106115	-0.0181002401
[17926]	-0.1838641924	-0.9475325801	-0.2563397533	-0.1176143679	-0.0671141959
[17931]	-1.4506614090	-3.4059923597	-0.4150374993	-0.0056245492	0.5849625007
[17936]	NaN	-0.4670074896	-0.1538053361	NaN	-0.0358682480
[17941]	-1.0160837233	-1.3219280949		NaN	-0.6024802620 -0.7734075901
[17946]		-Inf	0.0354942878	-0.8736542661	NaN -0.2253600798
[17951]	NaN		Inf	-0.5368064626	-0.1690439663 0.1960571920
[17956]	-0.3933239452	-2.0506260731	-0.5537437701	0.1520030934	-0.6520766966
[17961]	-0.6918777046		NaN	0.5525410230	-0.6348991932 -0.1192989284
[17966]	NaN	1.5849625007		NaN	0.1520030934 NaN
[17971]	-0.6805401607	0.0995356736		NaN	Inf 0.0032347436
[17976]		Inf	-0.0503735225	-2.0703893279	-0.2886642905 -0.6100534817
[17981]	Inf		Inf	Inf	NaN -0.5515721402
[17986]	-0.3788903331		NaN	NaN	NaN Inf
[17991]	NaN		NaN	Inf	Inf NaN
[17996]	NaN	-1.5849625007		-Inf	NaN NaN
[18001]	NaN	-0.2620005863	0.4464016702	1.0931094044	-0.0398010081
[18006]	0.5706641177	-0.1596566660	-0.2689022806		NaN -1.4474589770
[18011]	0.0000000000	0.0386804682		Inf	-Inf -0.2479275134
[18016]	NaN	1.0000000000		-Inf	NaN NaN
[18021]	-0.6629650127	0.2023893967	-0.0342157153	-0.2395754330	-0.3241459201
[18026]	-0.3755091351	-0.5849625007	0.0626931515	-0.2545728271	-0.3785116233

[18031]	-0.2052936133		NaN	-0.0927719713	0.1906856928		NaN
[18036]	0.1239887173	0.1070678620		NaN	-0.2477702972		NaN
[18041]	NaN	NaN		NaN	-1.4854268272	-0.4998683396	
[18046]	-0.0588936891	-0.3625700794	-0.1691905036	0.0000000000	-0.1410438815		
[18051]	NaN	NaN	-0.4739311883		NaN		NaN
[18056]	0.0000000000	-0.2515387670		-Inf	NaN		NaN
[18061]	-1.2223924213		NaN	NaN	NaN		NaN
[18066]		NaN	-0.1629128893	0.4360991148	0.0639068692	-0.2324460860	
[18071]		NaN	NaN	NaN	NaN		NaN
[18076]		NaN	Inf	NaN	NaN		NaN
[18081]		NaN	NaN	NaN	NaN		NaN
[18086]		NaN	0.0000000000	0.0000000000	-0.1479054640		NaN
[18091]		NaN	-0.9125371587	0.6057210609	0.0473057148	-1.0000000000	
[18096]		NaN	1.3219280949	-1.0641303374		NaN	NaN
[18101]	-0.9312872499	1.3219280949		NaN		NaN	-0.2451124978
[18106]		NaN		-0.2988361787	0.7369655942	0.2686480123	
[18111]	0.2445613733	-0.0643990003		NaN	-0.2684276646	-0.4449427040	
[18116]	0.0137838154	-0.0611032963	1.4594316186	-0.5552151573			NaN
[18121]		NaN	NaN	-2.8073549221		NaN	NaN
[18126]		Inf	NaN	0.1596566660	-0.2223924213		-Inf
[18131]		NaN	NaN		NaN	-0.5325779205	0.0369626120
[18136]	-0.4199032545		NaN	-1.1520030934		-Inf	-0.9302910282
[18141]	-1.0577344322	0.1244886982	-0.6282299546		NaN		0.0000000000
[18146]	-0.1610903441	-0.5259512853	-0.2118648691	1.5849625007	-0.7548875022		
[18151]	0.5305147167	-0.4525122047	2.1154772174	-0.3673048885	-0.3219280949		
[18156]	0.0000000000	-0.0802230156		NaN		NaN	NaN
[18161]		NaN	NaN	-0.8530841519		Inf	1.0000000000
[18166]		NaN	NaN		NaN		NaN
[18171]	0.0000000000		NaN	0.1974460642	-1.5849625007	-0.0661150813	
[18176]		NaN	-0.3103401206	-0.5099690114	-0.2174936219	0.4344028241	
[18181]	2.3479233034	-0.0221957461	0.0000000000		NaN		NaN
[18186]	-1.2479275134	0.6520766966	-2.0000000000		NaN	-0.1844245711	
[18191]	-0.1705717469	-0.1029883134	0.2064508775	-0.0070247006	-0.1699250014		
[18196]	0.3219280949		NaN		NaN	0.1786278770	-1.4738438819
[18201]	-0.3148733374	2.0000000000	-1.2557929931	-0.5849625007	-0.0322085809		
[18206]	0.1643273118	-0.4808209183	-0.2123036037	1.0000000000	0.2117200398		
[18211]	0.5849625007		-Inf	-0.3654783733	0.2174011770		-Inf
[18216]	0.2571578395		NaN		NaN	-0.4854998584	0.5574817643
[18221]	-0.7369655942		-Inf		-Inf	-0.2365198873	NaN
[18226]		NaN	NaN		NaN		-1.0000000000
[18231]	-0.5293701748	0.1268776419	0.2597799766	0.1326506286	2.5849625007		
[18236]		NaN	NaN		Inf	0.2995602819	-1.5941810308
[18241]	2.3323824525	-0.8211708918		NaN		-Inf	-0.2072381599

[18246]	NaN	-0.0719861128	1.5849625007		NaN	-0.7997013495
[18251]	Inf	NaN	NaN		NaN	-0.6589630822
[18256]	Inf	-0.5583876284	-0.8002486838	0.0000000000	-0.4111954330	
[18261]	NaN	NaN	NaN		NaN	NaN
[18266]	0.1958617906	-0.1439863558	-0.5584016745	-0.3376184167	-0.1767673334	
[18271]	0.1926450779	0.1245876359	-0.0056799091	0.8930847961	-0.2593866288	
[18276]	-Inf	-0.7203062746	-0.0543013844	0.0000000000	-0.1494698267	
[18281]	-Inf	-0.4325532350	0.3344190391	-0.1941877924	-0.0324214777	
[18286]	NaN	-0.3899465183	0.0000000000	-0.1069152039	0.2922651172	
[18291]	NaN	-Inf	0.0565835284		NaN	-0.3219280949
[18296]	-1.1506017383	0.8073549221		NaN	-0.9175378398	-Inf
[18301]	-0.3551554669	-0.7673392432		-Inf	NaN	0.2078199793
[18306]	0.3244313754	0.0000000000	0.2077195906		-Inf	0.2630344058
[18311]	-0.5340292009	-0.1725794549	0.2546274300		NaN	-1.0650950282
[18316]	1.1699250014	1.0000000000	-0.5145731728	-0.5761386503	-0.0780025120	
[18321]	Inf		NaN	-0.0473057148	-0.8073549221	1.2563397533
[18326]	0.3734583955		NaN	-Inf	0.0000000000	-0.2223924213
[18331]	0.0000000000		NaN	-0.5908873347		NaN
[18336]	NaN	-0.7369655942	-0.3625700794		NaN	NaN
[18341]	NaN		NaN	0.8579809951		Inf -0.2263759353
[18346]	NaN	-0.5247754946	-0.3103401206	-1.1431946358		-Inf
[18351]	0.1805722456		NaN	0.1461066861	-0.9018196061	NaN
[18356]	-Inf	-0.5849625007		Inf	-1.2842522329	-0.0316246049
[18361]	Inf		NaN	NaN	NaN	Inf
[18366]	NaN		NaN	NaN	-1.3230910897	-0.0781315314
[18371]	Inf		NaN	-1.8073549221		NaN 0.5849625007
[18376]	0.5849625007		NaN	NaN	NaN	NaN
[18381]	NaN		NaN	-0.3219280949	-1.0000000000	-1.4075038266
[18386]	NaN	-0.8930847961	0.0000000000	-0.2039591756		-Inf
[18391]	0.1255308821	-0.3219280949	-2.8875252707		NaN	NaN
[18396]	-0.7369655942	1.3419007424	-1.3219280949	-0.2223924213	-1.2016338612	
[18401]	-0.4935115573	0.1039907313	0.4150374993	0.7369655942		NaN
[18406]	Inf		NaN	-1.8961641890	-0.6568761082	NaN
[18411]	-0.2223924213	-0.2837929660	-0.1768777621	-0.3953012812	-0.0363622031	
[18416]	-0.4217406351	-0.0384741478	0.7709744863	2.0494686763	0.3404244385	
[18421]	-4.3991710938	-0.3481937496	0.1699250014	-1.4150374993	0.7369655942	
[18426]	-1.0000000000	-0.4169547023	-0.7493039287	0.0524674199		NaN
[18431]	NaN		NaN	Inf	NaN	-Inf
[18436]	-0.1699250014	-0.0848888976	-0.0588936891	-0.6100534817	0.4253058347	
[18441]	0.1357767790	-0.1237353684		-Inf	-0.6157999046	-0.2016338612
[18446]	0.8479969066	-0.5563933485	-0.1699250014	-0.1634014206	-0.5025003405	
[18451]	-1.2223924213	-0.2837929660	-0.2223924213	-0.3930111929	-0.4878364167	
[18456]	Inf	0.1569438347	-0.1846956561	0.0398927271	-1.0768991772	

[18461]	0.0175897697	-0.3870231231	-1.0000000000	-Inf	NaN
[18466]	0.0000000000	-0.3044406682	-0.7004397181	-0.3570845403	-0.7520724866
[18471]	-0.2630344058	-0.0130299484	0.0885042381	NaN	-0.3051917189
[18476]	NaN	NaN	-1.8744691179	NaN	-0.0297473434
[18481]	NaN	NaN	-0.3373581355	-Inf	-0.3584539709
[18486]	NaN	NaN	-0.9175378398	-0.3253301060	-0.7860545860
[18491]	-Inf	-0.8266683971	-0.6710514774	Inf	0.5849625007
[18496]	NaN	NaN	-2.3219280949	NaN	0.2630344058
[18501]	NaN	NaN	NaN	NaN	Inf
[18506]	NaN	0.1795010037	-1.4694852833	0.1569438347	-0.0931094044
[18511]	-0.4150374993	-0.6906719419	-0.6404576133	0.1805722456	-0.6930222466
[18516]	-0.6618312641	-0.5780049500	-0.0723983151	-0.4238077089	-0.2581521845
[18521]	0.1538743693	0.0000000000	NaN	0.7560744171	NaN
[18526]	-0.7357829453	0.0175940600	NaN	NaN	-0.5639008852
[18531]	NaN	0.1979393776	NaN	NaN	NaN
[18536]	NaN	Inf	NaN	NaN	NaN
[18541]	NaN	NaN	NaN	0.5175713078	-0.7102740782
[18546]	1.5849625007	-0.1354366251	NaN	1.0753936090	-2.5849625007
[18551]	0.0000000000	-0.5076036180	0.4408684742	-1.3306453120	-0.1886615640
[18556]	-0.3561438102	3.4788219116	1.3431517396	0.1280138642	-0.3405437731
[18561]	-1.2223924213	0.1228567478	0.3539047030	0.0121252025	-0.1573609754
[18566]	-0.0154300406	NaN	NaN	NaN	NaN
[18571]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18576]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18581]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18586]	NaN	-0.0161196654	0.8930847961	Inf	NaN
[18591]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18596]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18601]	NaN	NaN	Inf	NaN	NaN
[18606]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18611]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18616]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18621]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18626]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18631]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18636]	-2.0000000000	-Inf	NaN	NaN	NaN
[18641]	NaN	NaN	NaN	NaN	Inf
[18646]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18651]	Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[18656]	NaN	NaN	NaN	NaN	Inf
[18661]	NaN	NaN	1.0000000000	NaN	NaN
[18666]	NaN	Inf	NaN	0.7369655942	Inf
[18671]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN

[18676]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18681]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18686]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18691]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18696]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18701]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18706]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18711]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18716]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18721]	NaN	NaN	NaN	Inf	NaN
[18726]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18731]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18736]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18741]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18746]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18751]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18756]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18761]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18766]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18771]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18776]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18781]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18786]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18791]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18796]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18801]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18806]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18811]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18816]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18821]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18826]	NaN	NaN	NaN	Inf	NaN
[18831]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18836]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[18841]	NaN	NaN	2.0000000000	0.2410080995	-0.4150374993
[18846]	0.0000000000	Inf	-0.5849625007	0.0000000000	-2.1520030934
[18851]	Inf	NaN	0.0000000000	-3.0874628413	-Inf
[18856]	-Inf	NaN	NaN	-0.3335742182	NaN
[18861]	NaN	0.0000000000	Inf	-0.1355430880	Inf
[18866]	-1.3219280949	0.3025627700	-Inf	-0.5849625007	-0.3895024072
[18871]	-0.0254966843	NaN	NaN	NaN	-0.0007040235
[18876]	-0.0694214010	0.7369655942	NaN	NaN	NaN
[18881]	Inf	-1.9385994553	-0.5849625007	NaN	-0.6629650127
[18886]	-Inf	NaN	NaN	-0.8479969066	0.0000000000

[18891]	0.0423383998	NaN	2.5849625007	-0.2703024063	NaN
[18896]	1.1699250014	-0.2963008647	-Inf	NaN	Inf
[18901]	NaN	NaN	NaN	0.5849625007	0.5849625007
[18906]	-Inf	-1.5849625007	1.0000000000	NaN	-0.4783793248
[18911]	Inf	NaN	NaN	NaN	Inf
[18916]	1.2630344058	0.0000000000	0.0000000000	Inf	0.5536087633
[18921]	NaN	-0.4595600694	NaN	-Inf	NaN
[18926]	Inf	0.0544477840	-0.6991732703	-Inf	-Inf
[18931]	-0.2537565922	NaN	-0.2008828035	-Inf	-Inf
[18936]	NaN	NaN	-0.1903312121	-1.0000000000	Inf
[18941]	-0.3479233034	1.1154772174	NaN	-0.1559181434	NaN
[18946]	0.0000000000	NaN	NaN	Inf	NaN
[18951]	-Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[18956]	NaN	Inf	0.1448736294	NaN	NaN
[18961]	Inf	-0.3785116233	NaN	NaN	0.0000000000
[18966]	NaN	0.5069599887	-0.4232114307	NaN	NaN
[18971]	0.5025003405	NaN	2.0000000000	Inf	NaN
[18976]	NaN	NaN	NaN	1.6233812636	0.5849625007
[18981]	NaN	NaN	NaN	-2.3219280949	NaN
[18986]	NaN	1.2840599093	0.0000000000	NaN	NaN
[18991]	NaN	NaN	-Inf	-0.5057358096	-0.2387868596
[18996]	NaN	Inf	-0.3661278988	-0.8851795980	NaN
[19001]	Inf	0.3347358712	NaN	-0.8813555035	-0.4694852833
[19006]	0.0000000000	NaN	NaN	-Inf	-0.8073549221
[19011]	-0.1375035237	-0.1873155741	NaN	0.0000000000	NaN
[19016]	0.0259952085	-0.0124909442	0.0794344675	NaN	0.7655347464
[19021]	NaN	NaN	NaN	Inf	-1.2223924213
[19026]	Inf	NaN	NaN	-Inf	-0.3410369178
[19031]	-0.7369655942	0.0235419155	NaN	-Inf	NaN
[19036]	-Inf	NaN	-0.5849625007	NaN	NaN
[19041]	-Inf	-0.5849625007	-Inf	1.0000000000	0.0000000000
[19046]	0.5849625007	-1.5849625007	0.1751005946	-1.4947646917	NaN
[19051]	-1.0000000000	NaN	NaN	NaN	NaN
[19056]	-0.3926200332	0.2577977575	NaN	NaN	-1.0000000000
[19061]	-0.4150374993	-Inf	NaN	Inf	NaN
[19066]	-Inf	-Inf	-1.6244908649	NaN	-1.0000000000
[19071]	0.0000000000	NaN	NaN	NaN	NaN
[19076]	-0.0503902808	0.0000000000	0.0706355426	0.1847001313	-Inf
[19081]	-Inf	-0.2687480570	0.0000000000	NaN	-0.8231222379
[19086]	NaN	-0.1844245711	-Inf	NaN	-0.4093724591
[19091]	Inf	NaN	-Inf	0.0000000000	-0.2267122836
[19096]	NaN	-Inf	-0.4150374993	Inf	-0.0164693003
[19101]	-Inf	NaN	0.5849625007	-0.1271768549	0.0195081589

[19106]	0.7369655942	Inf	NaN	1.5849625007	NaN
[19111]	-0.4854268272	NaN	-0.0780025120	1.0000000000	-0.2313255461
[19116]	-Inf	NaN	NaN	-1.3402289116	-Inf
[19121]	NaN	-Inf	-Inf	NaN	-Inf
[19126]	-0.7776075787	-1.0000000000	-0.5454341365	NaN	NaN
[19131]	-Inf	0.0801703487	-0.7369655942	0.3671859810	-Inf
[19136]	NaN	NaN	NaN	NaN	0.0951572330
[19141]	NaN	NaN	-0.6811123594	-0.3219280949	-0.0511361230
[19146]	Inf	NaN	-0.2479275134	-Inf	-Inf
[19151]	NaN	-Inf	NaN	NaN	NaN
[19156]	NaN	0.0000000000	0.0000000000	NaN	NaN
[19161]	-Inf	NaN	-0.5849625007	0.5849625007	1.0000000000
[19166]	0.3923912123	-0.5849625007	NaN	-0.1089885385	NaN
[19171]	Inf	-Inf	0.0000000000	NaN	-0.1363352056
[19176]	NaN	-1.0000000000	Inf	-Inf	1.4329594073
[19181]	NaN	NaN	NaN	NaN	-0.0170590928
[19186]	0.6003925413	NaN	1.0000000000	NaN	NaN
[19191]	NaN	-Inf	0.2955012036	0.0000000000	-Inf
[19196]	NaN	Inf	NaN	0.1334677318	Inf
[19201]	-0.5525410230	0.0000000000	-Inf	0.0624005066	-Inf
[19206]	1.0000000000	-1.0000000000	NaN	1.5849625007	NaN
[19211]	NaN	2.0000000000	0.5849625007	0.0000000000	-0.7369655942
[19216]	-0.2492135734	-0.2070922382	-Inf	-0.1878600154	0.2748837394
[19221]	1.1639427317	NaN	0.3394864663	0.7461518722	1.0000000000
[19226]	-Inf	Inf	NaN	NaN	NaN
[19231]	-0.7312688640	NaN	NaN	NaN	-0.0848888976
[19236]	NaN	NaN	0.0587936721	Inf	NaN
[19241]	-Inf	NaN	-Inf	NaN	0.0000000000
[19246]	-0.0269814578	NaN	-0.1755815899	0.0000000000	Inf
[19251]	-0.3650725866	-Inf	-0.5069599887	-0.2279599923	1.0000000000
[19256]	-Inf	NaN	0.1810636959	-0.2537565922	NaN
[19261]	1.0000000000	Inf	-Inf	Inf	NaN
[19266]	NaN	0.2522423491	0.2630344058	NaN	NaN
[19271]	0.0119843424	NaN	-0.4817537213	NaN	NaN
[19276]	-Inf	NaN	-Inf	NaN	NaN
[19281]	NaN	Inf	Inf	-0.1652104529	Inf
[19286]	NaN	Inf	-Inf	-0.4077141585	1.0000000000
[19291]	NaN	-0.3785116233	Inf	-0.7618402628	NaN
[19296]	-0.3486362736	0.7369655942	0.0000000000	NaN	Inf
[19301]	NaN	-0.6780719051	NaN	Inf	-0.5981378895
[19306]	NaN	-0.1404043861	NaN	-Inf	NaN
[19311]	NaN	NaN	Inf	NaN	-0.1570643793
[19316]	-0.0427496475	-0.3219280949	Inf	Inf	NaN

[19321]	-2.3219280949	0.0897546528	1.0000000000	-1.0598438575		-Inf
[19326]	Inf	0.4309102287	NaN	NaN	2.0000000000	
[19331]	0.0763218556	-0.8479969066	0.0000000000	NaN	-0.1305841098	
[19336]	-1.3219280949	NaN	-0.4150374993	0.4150374993		Inf
[19341]	NaN	NaN	-Inf	NaN	0.0000000000	
[19346]	NaN	-0.7500217470	NaN	0.7983661388		Inf
[19351]	NaN	NaN	NaN	0.1272351883	-0.3427615983	
[19356]	0.2064508775	NaN	NaN	NaN	0.0000000000	
[19361]	-0.6693335680	0.1414079782	NaN	0.0327405435		NaN
[19366]	0.0000000000	NaN	-0.9569312781	-0.1282969084	-0.5931422252	
[19371]	-0.4150374993	Inf	NaN	-2.0000000000	0.0000000000	
[19376]	-0.7369655942	Inf	-Inf	0.0000000000		NaN
[19381]	0.2725882104	0.0000000000	NaN	Inf		NaN
[19386]	NaN	NaN	NaN	0.2201504705	-0.5283789724	
[19391]	-Inf	-Inf	-0.0671141959	-0.0931094044	-0.1584908089	
[19396]	-1.5849625007	-0.1509994795	-Inf	NaN	-0.4788341499	
[19401]	-0.0523164014	0.5849625007	-1.3219280949	-0.7818198300		NaN
[19406]	NaN	NaN	0.1166937950	NaN	0.8073549221	
[19411]	0.6374299206	NaN	-Inf	-0.1537886073	-0.0746685231	
[19416]	NaN	NaN	-0.0623308822	NaN	-0.4272638016	
[19421]	-0.2016338612	NaN	NaN	NaN		NaN
[19426]	-0.0669616830	NaN	-0.6780719051	NaN	0.7369655942	
[19431]	0.0087037896	NaN	NaN	-Inf		NaN
[19436]	-Inf	-Inf	-Inf	NaN	-0.2252797472	
[19441]	-Inf	-0.1121969050	-Inf	Inf	1.5849625007	
[19446]	1.0000000000	-0.6214883767	NaN	1.0000000000	0.6509257631	
[19451]	NaN	-0.1905033261	0.1345579590	-0.2630344058		NaN
[19456]	Inf	-0.8249132934	NaN	-0.2886992892	-0.6045152981	
[19461]	0.0000000000	-Inf	NaN	-Inf	0.1075237563	
[19466]	NaN	-0.6633625041	0.2033406621	NaN	-0.3719687774	
[19471]	-1.0000000000	-0.4403107355	Inf	-Inf	0.0649554418	
[19476]	NaN	0.6033410300	-0.3923174228	NaN	-1.5849625007	
[19481]	NaN	NaN	-2.5849625007	NaN	-1.5688428354	
[19486]	NaN	NaN	-Inf	0.1520030934	0.0517150365	
[19491]	Inf	-1.0000000000	1.0000000000	NaN	-1.0000000000	
[19496]	NaN	-0.1615537638	NaN	Inf		NaN
[19501]	NaN	-0.4150374993	-Inf	-0.4881009615		NaN
[19506]	NaN	-1.3219280949	0.0000000000	0.8273138589		NaN
[19511]	-0.2526428000	-0.4854268272	NaN	0.4854268272		NaN
[19516]	NaN	NaN	NaN	Inf	-0.8479969066	
[19521]	NaN	0.0000000000	Inf	-0.0238467420		NaN
[19526]	-0.4550039066	NaN	NaN	-Inf		-Inf
[19531]	NaN	NaN	NaN	NaN	-0.3401588320	

[19536]	NaN	0.4150374993	-0.1238716582	NaN	-Inf
[19541]	NaN	Inf	-0.7646018688	0.0000000000	2.0000000000
[19546]	-Inf	NaN	-0.2014834316	0.7369655942	NaN
[19551]	0.0641303374	NaN	-1.4150374993	-0.8073549221	-1.0628680581
[19556]	NaN	0.0543937556	NaN	NaN	-Inf
[19561]	NaN	-0.2883310845	NaN	NaN	-1.0000000000
[19566]	NaN	-0.5430143187	-0.2837929660	-1.5715419850	-0.3381687359
[19571]	1.1822033312	NaN	Inf	1.0000000000	NaN
[19576]	-0.4262647547	-Inf	0.0000000000	-1.2223924213	-Inf
[19581]	-1.2630344058	-0.7655347464	0.1732819746	NaN	-0.4854268272
[19586]	NaN	-0.7198920808	NaN	1.4594316186	0.7369655942
[19591]	-Inf	-0.8231222379	Inf	NaN	-0.5849625007
[19596]	0.0000000000	NaN	NaN	-0.2336505991	-Inf
[19601]	-0.8800213903	-Inf	NaN	NaN	-Inf
[19606]	-0.0426443374	NaN	NaN	NaN	0.0000000000
[19611]	2.0000000000	NaN	NaN	-Inf	-Inf
[19616]	NaN	NaN	-1.5849625007	-Inf	0.0000000000
[19621]	NaN	-0.0453239905	-0.1150160560	-Inf	-0.2479275134
[19626]	NaN	NaN	NaN	-Inf	0.0000000000
[19631]	NaN	NaN	NaN	-0.7428421605	-0.6244908649
[19636]	1.4150374993	0.0000000000	NaN	-0.0960696473	-0.5343364277
[19641]	0.1717043266	Inf	1.0000000000	NaN	0.0186698826
[19646]	NaN	Inf	NaN	0.1084549912	Inf
[19651]	-0.3936638485	NaN	NaN	NaN	-0.3553606590
[19656]	-0.5801932566	NaN	-0.3219280949	-0.6088092427	NaN
[19661]	NaN	-0.7004397181	-Inf	NaN	NaN
[19666]	-3.1434666615	NaN	0.0000000000	-1.4150374993	Inf
[19671]	NaN	NaN	NaN	-0.8797057663	0.2328847952
[19676]	-0.4405725914	NaN	-0.3841434913	NaN	NaN
[19681]	0.6100534817	NaN	0.7655347464	NaN	NaN
[19686]	NaN	Inf	-1.5849625007	-Inf	-0.2064508775
[19691]	-Inf	NaN	NaN	NaN	Inf
[19696]	NaN	-0.3280541977	NaN	NaN	NaN
[19701]	-Inf	Inf	NaN	NaN	1.0000000000
[19706]	0.2223924213	Inf	-Inf	NaN	NaN
[19711]	0.2021437375	-0.5246319665	NaN	0.9317089585	0.5849625007
[19716]	0.1154772174	0.0955776600	NaN	-0.2923549795	NaN
[19721]	0.0000000000	NaN	NaN	NaN	Inf
[19726]	Inf	-Inf	NaN	NaN	-Inf
[19731]	NaN	-Inf	NaN	-2.0000000000	0.0000000000
[19736]	0.6622987947	NaN	0.4594316186	-0.0417370184	NaN
[19741]	0.2889658972	-0.3625700794	NaN	NaN	NaN
[19746]	-0.1359442525	NaN	1.5849625007	-0.6780719051	0.0000000000

[19751]	NaN	Inf	NaN	Inf	NaN
[19756]	-0.2043498871	NaN	-Inf	NaN	NaN
[19761]	-0.3219280949	Inf	Inf	0.1375035237	NaN
[19766]	-0.2758259593	NaN	0.0000000000	-0.3587079442	0.0000000000
[19771]	NaN	-0.2410080995	-0.8138829651	-Inf	NaN
[19776]	0.2694606750	NaN	NaN	NaN	-0.5456000685
[19781]	-0.3219280949	-0.4268146671	NaN	NaN	NaN
[19786]	0.0000000000	NaN	NaN	NaN	NaN
[19791]	Inf	-Inf	0.0000000000	-0.1269050244	NaN
[19796]	NaN	Inf	NaN	NaN	-1.0000000000
[19801]	-1.0000000000	0.5849625007	-Inf	0.0000000000	NaN
[19806]	NaN	NaN	-0.4854268272	0.4519886355	-0.2637527900
[19811]	0.0000000000	NaN	NaN	NaN	NaN
[19816]	NaN	-0.3325753391	0.1150519573	NaN	0.0000000000
[19821]	NaN	0.4854268272	0.0000000000	NaN	1.7004397181
[19826]	0.5849625007	-Inf	0.1153694315	-0.3465577614	-0.0344401622
[19831]	NaN	NaN	-Inf	-Inf	NaN
[19836]	Inf	Inf	-0.0267600612	NaN	NaN
[19841]	NaN	0.0000000000	NaN	NaN	NaN
[19846]	0.1520030934	NaN	NaN	NaN	-2.0000000000
[19851]	NaN	Inf	NaN	NaN	NaN
[19856]	-0.2110272950	NaN	NaN	NaN	-1.8073549221
[19861]	-Inf	NaN	1.7369655942	NaN	-1.5849625007
[19866]	NaN	-0.1371072334	0.1721106669	0.2737898914	NaN
[19871]	NaN	-Inf	0.0000000000	0.0000000000	NaN
[19876]	NaN	NaN	NaN	1.0000000000	NaN
[19881]	-0.1655311746	NaN	0.8744691179	0.0000000000	NaN
[19886]	-Inf	1.3985493765	0.0000000000	NaN	-0.7369655942
[19891]	-1.0000000000	-Inf	NaN	-0.5849625007	NaN
[19896]	NaN	0.1312445333	-2.1699250014	NaN	NaN
[19901]	NaN	NaN	NaN	NaN	-0.3252408289
[19906]	NaN	-0.5849625007	NaN	NaN	NaN
[19911]	-0.8479969066	NaN	0.2895066172	Inf	NaN
[19916]	NaN	0.5849625007	NaN	NaN	0.0000000000
[19921]	Inf	NaN	-0.5462820326	-0.1344447221	Inf
[19926]	0.3381687359	0.0000000000	-0.1245450979	-0.0728494333	Inf
[19931]	NaN	-Inf	-Inf	-0.4995710095	-Inf
[19936]	-0.6429681042	-0.7261517955	-0.8073549221	0.0000000000	NaN
[19941]	NaN	NaN	NaN	0.2630344058	NaN
[19946]	Inf	NaN	NaN	1.2223924213	NaN
[19951]	-0.1433641752	-0.7369655942	-2.0000000000	-0.0588936891	NaN
[19956]	NaN	-0.3760485849	Inf	Inf	1.0000000000
[19961]	NaN	NaN	NaN	-Inf	-0.7369655942

[19966]	-0.3574356129		NaN		-Inf	1.3219280949	0.0000000000
[19971]	NaN		NaN		NaN	-0.1140717667	NaN
[19976]	0.5930903816	-2.0874628413	-0.4769652484	-0.3334237337			NaN
[19981]	-0.6520766966		NaN		NaN	0.2630344058	NaN
[19986]	0.0000000000		NaN		NaN	NaN	-0.4854268272
[19991]	NaN		Inf		NaN	NaN	0.0000000000
[19996]	NaN		NaN		NaN	NaN	Inf
[20001]	1.5849625007		NaN	-0.7725895039		NaN	NaN
[20006]	NaN		NaN		Inf	-1.7369655942	NaN
[20011]	NaN	0.0000000000	1.0000000000			NaN	-Inf
[20016]	0.4150374993		NaN		NaN	Inf	NaN
[20021]	NaN		NaN		-Inf	NaN	NaN
[20026]	NaN		-Inf	0.0000000000	1.0000000000	0.0000000000	
[20031]	NaN	-2.3219280949			NaN	-0.9272436576	NaN
[20036]	NaN		NaN	-0.2679332052		NaN	NaN
[20041]	1.0000000000	1.8073549221			NaN	NaN	NaN
[20046]	NaN		NaN		Inf	NaN	1.0995356736
[20051]	Inf	-2.0000000000			-Inf	NaN	-0.7198920808
[20056]	NaN		-Inf		NaN	-0.6582114828	NaN
[20061]	NaN	0.0000000000	-1.0000000000			NaN	NaN
[20066]	0.0000000000	0.2410080995			-Inf	NaN	NaN
[20071]	NaN		NaN		NaN	NaN	NaN
[20076]	NaN		NaN	0.0565835284	-0.1969765696	-1.0000000000	
[20081]	NaN		NaN		-Inf	NaN	-0.1671099858
[20086]	NaN		NaN		NaN	NaN	NaN
[20091]	Inf		NaN		NaN	NaN	Inf
[20096]	NaN		NaN		NaN	NaN	1.0000000000
[20101]	NaN		NaN		NaN	NaN	0.1634987323
[20106]	NaN		NaN		NaN	NaN	NaN
[20111]	NaN		NaN		NaN	-Inf	NaN
[20116]	NaN	0.3557616900	0.5849625007			NaN	NaN
[20121]	NaN		NaN		Inf	-Inf	-Inf
[20126]	NaN		NaN		Inf	-0.2505434617	Inf
[20131]	Inf		NaN		NaN	-1.5849625007	NaN
[20136]	-Inf	0.0000000000			NaN	-1.0163018123	Inf
[20141]	NaN	-0.5849625007			NaN	NaN	0.3219280949
[20146]	NaN		-Inf		NaN	Inf	Inf
[20151]	NaN		NaN	2.3219280949		NaN	NaN
[20156]	-0.0730634622		NaN		NaN	NaN	NaN
[20161]	Inf		Inf		NaN	NaN	0.0000000000
[20166]	NaN		Inf	-0.4150374993	0.3332943498		NaN
[20171]	NaN		-Inf		NaN	-1.7369655942	NaN
[20176]	NaN		NaN	-0.2051144299		NaN	-1.0000000000

[20181]	NaN	NaN	NaN	NaN	Inf
[20186]	NaN	-2.5849625007	NaN	-Inf	NaN
[20191]	0.0000000000	NaN	NaN	0.0000000000	NaN
[20196]	0.2430429306	-0.6780719051	-1.0000000000	NaN	Inf
[20201]	NaN	Inf	-0.7776075787	NaN	NaN
[20206]	NaN	Inf	-0.3897625050	NaN	NaN
[20211]	-Inf		NaN -0.7884958948	NaN	NaN
[20216]	Inf	0.0000000000	NaN	-Inf	-Inf
[20221]	NaN	NaN	NaN	Inf	NaN
[20226]	-Inf	NaN	NaN	Inf	NaN
[20231]	Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[20236]	-Inf	-Inf	NaN 1.5849625007		Inf
[20241]	0.0000000000	NaN -0.1805722456		-Inf	NaN
[20246]	Inf	Inf	NaN	Inf	NaN
[20251]	-1.0000000000	NaN	NaN	NaN	NaN
[20256]	NaN -0.1765267616		NaN	NaN	NaN
[20261]	Inf	NaN	NaN	NaN	Inf
[20266]	NaN	Inf	NaN	NaN	Inf
[20271]	Inf	NaN	NaN 0.0000000000		NaN
[20276]	NaN	NaN	NaN -0.5041400210		NaN
[20281]	-0.6780719051	NaN	NaN	-Inf 0.5608255948	
[20286]	NaN	NaN 0.1926450779		-Inf	-Inf
[20291]	-1.5849625007	NaN -0.0995356736		NaN -0.3219280949	
[20296]	NaN 3.7004397181		NaN 0.2630344058	-2.3219280949	
[20301]	NaN	NaN 0.0000000000		Inf	NaN
[20306]	-Inf	0.0000000000	-1.0000000000	NaN -0.2058930594	
[20311]	1.4150374993	NaN	NaN	NaN	NaN
[20316]	NaN	NaN -0.3642743856		NaN	-Inf
[20321]	NaN	-Inf	NaN	NaN	NaN
[20326]	NaN	NaN 0.0000000000		Inf	NaN
[20331]	NaN	NaN	NaN	NaN 0.8073549221	
[20336]	1.0000000000	0.0000000000	NaN	Inf 0.0000000000	
[20341]	-0.7776075787	1.2630344058	Inf	NaN	NaN
[20346]	1.0995356736	-0.7445792869	NaN	NaN	NaN
[20351]	NaN 0.1397247637	0.0000000000		NaN	-Inf
[20356]	NaN	NaN	NaN 2.5443205162		NaN
[20361]	NaN	NaN -0.8073549221	-0.2009640345		-Inf
[20366]	NaN	NaN -0.1836487201		NaN 2.7004397181	
[20371]	NaN	NaN	-Inf	NaN -1.5849625007	
[20376]	-0.3219280949	NaN	NaN	-Inf	-Inf
[20381]	-Inf	NaN	NaN	NaN 0.5305147167	
[20386]	-0.0650950282	NaN	-Inf	NaN	NaN
[20391]	1.5849625007	NaN	Inf	-Inf	NaN

[20396]	NaN	Inf	NaN	Inf	NaN
[20401]	-2.3219280949	-0.5504741243	-2.0000000000	-1.0000000000	-Inf
[20406]	0.5849625007	NaN	NaN	-1.3219280949	NaN
[20411]	0.4150374993	NaN	NaN	NaN	NaN
[20416]	NaN	Inf	NaN	NaN	NaN
[20421]	NaN	0.0000000000	NaN	NaN	NaN
[20426]	NaN	-Inf	NaN	NaN	0.5986374376
[20431]	NaN	0.2678280295	NaN	Inf	NaN
[20436]	NaN	0.0000000000	-Inf	0.4150374993	NaN
[20441]	0.3344190391	NaN	NaN	-0.2223924213	NaN
[20446]	NaN	NaN	NaN	1.5849625007	NaN
[20451]	0.0000000000	0.5849625007	NaN	-Inf	NaN
[20456]	NaN	-1.5849625007	NaN	-0.2630344058	NaN
[20461]	-0.3219280949	NaN	NaN	NaN	Inf
[20466]	NaN	NaN	NaN	1.0000000000	NaN
[20471]	NaN	NaN	NaN	-1.7078192485	NaN
[20476]	0.2630344058	NaN	NaN	NaN	NaN
[20481]	-0.3219280949	NaN	NaN	NaN	NaN
[20486]	-2.5849625007	1.0000000000	1.0000000000	NaN	NaN
[20491]	NaN	NaN	NaN	NaN	-1.4594316186
[20496]	NaN	NaN	-0.5405683814	NaN	NaN
[20501]	-Inf	-0.8531839183	0.7104933828	-0.3503318099	NaN
[20506]	-0.2944897369	0.3390240887	-1.7004397181	NaN	NaN
[20511]	1.5849625007	Inf	NaN	NaN	0.5849625007
[20516]	NaN	-Inf	NaN	NaN	NaN
[20521]	NaN	-0.0874628413	-0.3402886320	-0.0003601785	-1.9434164716
[20526]	-0.8623420038	NaN	NaN	-0.4918033902	NaN
[20531]	-0.8415706374	NaN	NaN	2.4150374993	NaN
[20536]	NaN	NaN	NaN	3.0010071170	NaN
[20541]	1.4023959263	NaN	Inf	-0.8624964763	NaN
[20546]	NaN	Inf	-0.5549677604	-0.0863602848	2.5025003405
[20551]	NaN	0.0862998464	NaN	NaN	-0.3298307458
[20556]	NaN	-0.1178072566	0.0000000000	-0.4428554434	-0.7014669129
[20561]	NaN	NaN	0.0000000000	Inf	NaN
[20566]	NaN	-0.1525136916	-1.5849625007	-0.1420190049	NaN
[20571]	0.1516894300	NaN	NaN	NaN	-0.4486738781
[20576]	0.8150876781	-1.0000000000	NaN	Inf	-0.5981378895
[20581]	NaN	0.1939534368	-0.2051378798	1.0000000000	-1.2571578395
[20586]	0.0000000000	-1.3303896736	-0.4250215879	NaN	-0.7168643881
[20591]	-0.4007107178	0.0000000000	-1.6674246609	-0.2973859106	1.0000000000
[20596]	1.0000000000	NaN	NaN	NaN	-0.1876270032
[20601]	-1.1634987323	-0.3785116233	NaN	NaN	1.0000000000
[20606]	NaN	0.1699250014	NaN	0.0000000000	NaN

[20611]	-0.1555432522	NaN	NaN	0.0000000000	NaN
[20616]	NaN	NaN	Inf	NaN	NaN
[20621]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[20626]	NaN	NaN	0.0000000000	Inf	NaN
[20631]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[20636]	-Inf	2.0000000000	NaN	NaN	-1.5849625007
[20641]	NaN	0.1375035237	NaN	-Inf	NaN
[20646]	-1.8073549221	NaN	NaN	NaN	-0.1728872364
[20651]	-1.5849625007	-1.5572175102	Inf	NaN	0.5849625007
[20656]	0.0231763224	-Inf	NaN	NaN	NaN
[20661]	-0.1321035360	-0.8047437086	1.0000000000	-0.3919486828	NaN
[20666]	NaN	NaN	-0.3583149093	0.0000000000	0.3219280949
[20671]	NaN	-0.5244209588	-0.2176950981	1.1926450779	NaN
[20676]	NaN	-1.1844245711	-1.0424352663	-1.0000000000	-1.0000000000
[20681]	-0.3662224738	-0.3116597594	1.5849625007	NaN	NaN
[20686]	NaN	NaN	NaN	-0.2506032563	0.0000000000
[20691]	NaN	0.3785116233	-Inf	NaN	NaN
[20696]	Inf	NaN	NaN	NaN	Inf
[20701]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[20706]	NaN	-0.5849625007	Inf	NaN	NaN
[20711]	NaN	NaN	Inf	NaN	NaN
[20716]	NaN	-Inf	-Inf	NaN	NaN
[20721]	NaN	-0.5849625007	-0.6780719051	NaN	NaN
[20726]	NaN	NaN	-0.6600254497	NaN	NaN
[20731]	-Inf	NaN	1.0000000000	-Inf	NaN
[20736]	NaN	NaN	NaN	3.8073549221	0.0119843424
[20741]	NaN	NaN	Inf	NaN	0.3683874060
[20746]	NaN	-Inf	Inf	0.4274212237	0.0000000000
[20751]	-0.4739311883	-2.5849625007	NaN	NaN	NaN
[20756]	NaN	NaN	-0.2801079192	NaN	NaN
[20761]	-4.1538053361	NaN	-Inf	NaN	Inf
[20766]	NaN	-Inf	-1.4150374993	NaN	NaN
[20771]	-0.4234815983	NaN	NaN	NaN	NaN
[20776]	NaN	-Inf	NaN	NaN	0.7052567344
[20781]	0.0000000000	NaN	NaN	NaN	-Inf
[20786]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[20791]	1.0000000000	NaN	NaN	NaN	-0.5703157248
[20796]	NaN	-0.5890207173	-0.6520766966	-0.5849625007	-0.5795490045
[20801]	-0.3190106115	NaN	NaN	NaN	-0.4321734116
[20806]	-0.2197812079	NaN	-0.3899465183	NaN	-1.0000000000
[20811]	NaN	NaN	NaN	-0.8744691179	-1.4804319172
[20816]	-1.5849625007	0.1580313229	NaN	-Inf	NaN
[20821]	1.5849625007	-1.3824696368	0.0000000000	NaN	0.0000000000

[20826]	NaN	NaN	1.5849625007	-Inf	NaN
[20831]	NaN	NaN	NaN -1.0000000000		NaN
[20836]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[20841]	Inf	NaN	-0.8845227826	NaN	NaN
[20846]	NaN	NaN	-0.2954558835	NaN	NaN
[20851]	-0.3923174228	0.0000000000	0.2630344058	-0.4238077089	NaN
[20856]	Inf	-1.0000000000		NaN	NaN
[20861]	NaN	Inf	-0.4150374993	NaN	-Inf
[20866]	NaN	NaN	0.5849625007	-Inf	NaN
[20871]	0.8073549221	-Inf		NaN	-Inf
[20876]	-1.5849625007	-1.0000000000		NaN	-0.0503735225
[20881]	NaN	NaN	NaN 1.0000000000		NaN
[20886]	NaN	NaN	0.4234309154	NaN -0.5368064626	
[20891]	NaN	-0.2819925635		NaN -Inf	NaN
[20896]	NaN	Inf	NaN	NaN -1.7935491225	
[20901]	NaN	-Inf	NaN	NaN	NaN
[20906]	-0.1641886319	NaN	NaN	NaN	NaN
[20911]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[20916]	NaN	NaN	0.0740005814	NaN	NaN
[20921]	NaN	-0.8073549221		NaN Inf	Inf
[20926]	NaN	NaN	-0.4150374993	NaN	NaN
[20931]	-Inf	NaN	NaN -0.1745735050		NaN
[20936]	NaN	NaN	NaN -0.1768777621		NaN
[20941]	0.0000000000	NaN	NaN	NaN	NaN
[20946]	0.5849625007	NaN	NaN	-Inf -1.3219280949	
[20951]	2.0000000000	-0.5130126588		NaN Inf	NaN
[20956]	NaN	NaN	-0.3219280949 -1.0000000000		NaN
[20961]	-0.3870231231	NaN	NaN 0.0000000000		NaN
[20966]	NaN	Inf	-0.1604646722	-Inf	Inf
[20971]	-0.1085244568	Inf	NaN 0.0780025120		NaN
[20976]	NaN	NaN	-Inf	Inf -0.4150374993	
[20981]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[20986]	-1.1840309657	NaN	NaN	NaN	NaN
[20991]	NaN	Inf	NaN -1.0000000000		NaN
[20996]	0.0000000000	-0.3116597594	-1.1375035237	Inf	NaN
[21001]	NaN	NaN	-0.7858751946 -1.5849625007		NaN
[21006]	Inf	-Inf	NaN 1.1581478337		NaN
[21011]	NaN	NaN	NaN 1.0000000000		NaN
[21016]	0.3219280949	NaN	NaN	NaN	NaN
[21021]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[21026]	NaN	NaN	-0.5849625007	NaN	NaN
[21031]	NaN -0.1926450779		NaN -0.5324186365		-Inf
[21036]	NaN	NaN	NaN -Inf	0.0000000000	

[21041]	-0.5328739896	NaN	NaN	-0.2630344058	NaN
[21046]	NaN	-1.2344652536	-Inf	NaN	1.0000000000
[21051]	NaN	0.0000000000	NaN	0.6780719051	NaN
[21056]	-0.2737608124	NaN	-Inf	-1.2223924213	NaN
[21061]	-0.0749727622	-2.0000000000	NaN	-Inf	-1.1699250014
[21066]	0.0000000000	-Inf	0.0000000000	NaN	NaN
[21071]	NaN	NaN	NaN	-Inf	NaN
[21076]	-Inf	-Inf	NaN	NaN	NaN
[21081]	-Inf	NaN	NaN	-Inf	NaN
[21086]	NaN	Inf	NaN	-0.1375035237	NaN
[21091]	NaN	NaN	Inf	-0.6918777046	-0.3293076253
[21096]	NaN	-1.0000000000	NaN	NaN	0.0865258437
[21101]	-0.3481937496	1.3219280949	NaN	NaN	NaN
[21106]	NaN	-1.0000000000	NaN	0.2016338612	NaN
[21111]	NaN	NaN	0.4150374993	NaN	NaN
[21116]	NaN	-1.0000000000	-1.5849625007	-0.3763758789	NaN
[21121]	NaN	NaN	-Inf	NaN	NaN
[21126]	NaN	NaN	NaN	0.4150374993	NaN
[21131]	-1.4594316186	0.0881309103	NaN	-Inf	NaN
[21136]	NaN	NaN	NaN	Inf	0.2034724946
[21141]	NaN	0.2370391973	0.5849625007	-Inf	NaN
[21146]	-0.5145731728	NaN	-1.0000000000	NaN	NaN
[21151]	NaN	-Inf	NaN	NaN	NaN
[21156]	-1.0000000000	NaN	-0.4630087615	NaN	NaN
[21161]	NaN	-Inf	-Inf	NaN	0.0000000000
[21166]	NaN	NaN	0.4568995219	NaN	NaN
[21171]	NaN	NaN	-Inf	-0.4594316186	1.0000000000
[21176]	NaN	0.2223924213	NaN	NaN	Inf
[21181]	NaN	0.4799203509	Inf	NaN	NaN
[21186]	NaN	NaN	NaN	0.0000000000	-0.8073549221
[21191]	NaN	NaN	-Inf	NaN	NaN
[21196]	0.0106866788	NaN	NaN	NaN	NaN
[21201]	-0.2398713732	NaN	NaN	NaN	-0.5572175102
[21206]	NaN	NaN	Inf	NaN	NaN
[21211]	NaN	NaN	-0.2537060746	NaN	NaN
[21216]	Inf	NaN	NaN	Inf	NaN
[21221]	NaN	-1.2223924213	NaN	-0.2223924213	NaN
[21226]	NaN	NaN	NaN	NaN	-Inf
[21231]	0.0000000000	2.5849625007	NaN	NaN	NaN
[21236]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[21241]	2.1699250014	NaN	NaN	-1.0000000000	0.5849625007
[21246]	NaN	-1.0000000000	NaN	0.0000000000	NaN
[21251]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN

[21256]	-0.3625700794	-0.1375035237		NaN		NaN		NaN
[21261]	NaN	NaN		NaN		NaN		NaN
[21266]	NaN	2.3219280949		NaN	-1.0000000000			NaN
[21271]	NaN	0.0000000000	-0.6880559937			NaN		NaN
[21276]	0.1926450779	0.0108444702	-1.8073549221	-1.5849625007			Inf	
[21281]	NaN	Inf		NaN		NaN		-Inf
[21286]	-0.5090136475		NaN	-Inf	-0.4156549592	-1.5849625007		
[21291]	NaN	NaN		NaN		-Inf	-0.0070204277	
[21296]	NaN	NaN		-Inf	-1.0000000000			NaN
[21301]	NaN	NaN		NaN		NaN	0.8479969066	
[21306]	NaN	-Inf		-Inf	-1.0000000000	0.0000000000		
[21311]	NaN	Inf		NaN		Inf	-1.8744691179	
[21316]	-0.4150374993		NaN	NaN	-0.2598671268			NaN
[21321]	NaN	-0.0413069742		-Inf	-0.0507881099			NaN
[21326]	1.0000000000	0.0000000000		-Inf		NaN	0.8930847961	
[21331]	-2.2223924213		NaN	NaN		NaN		NaN
[21336]	-0.2533123595		NaN	-0.2789759497		-Inf		NaN
[21341]	NaN	-Inf	-0.2655901107			NaN		NaN
[21346]	NaN	NaN		NaN		NaN		NaN
[21351]	NaN	-Inf		NaN		NaN		NaN
[21356]	NaN	NaN		-Inf		NaN		NaN
[21361]	NaN	0.7369655942	0.2370391973			NaN		NaN
[21366]	NaN	-Inf		NaN	-0.4231425489			NaN
[21371]	-Inf	NaN		NaN		NaN		NaN
[21376]	NaN	-2.0000000000		NaN	-0.7369655942			NaN
[21381]	-0.4652232564		NaN	-0.5849625007	1.9068905956		Inf	
[21386]	NaN	NaN		NaN	0.3219280949	-0.0995356736		
[21391]	NaN		NaN	-0.0931094044	0.0000000000			NaN
[21396]	-Inf	-Inf		Inf		NaN		NaN
[21401]	NaN	Inf		NaN		Inf		NaN
[21406]	NaN	-0.2137066935		NaN	0.0000000000	-1.0000000000		
[21411]	NaN	NaN		NaN	-1.0000000000			NaN
[21416]	NaN	-0.2233615186	-0.5849625007	0.4854268272				NaN
[21421]	0.5849625007		NaN	0.1784593880		NaN		NaN
[21426]	-0.0374747054		NaN	-1.0000000000	0.0000000000	-0.3219280949		
[21431]	Inf	NaN	-0.3870231231		-Inf			NaN
[21436]	-0.2002986505	1.5849625007		NaN		NaN		NaN
[21441]	NaN	NaN	0.0000000000			NaN		NaN
[21446]	-Inf	NaN	-1.0395283642			NaN		-Inf
[21451]	Inf	NaN		NaN		Inf	-0.5751147148	
[21456]	NaN	NaN		NaN		NaN	-0.7626277141	
[21461]	-Inf	NaN		NaN	0.0000000000	-0.3066988172		
[21466]	Inf	NaN		Inf		-Inf	0.7369655942	

[21471]	NaN	NaN	-0.3625700794	NaN	Inf
[21476]	NaN	NaN	-0.2954029784	NaN	0.0000000000
[21481]	-1.0000000000	NaN	0.0000000000	-0.7369655942	0.1906856928
[21486]	0.0776525557	NaN	NaN	NaN	-2.4594316186
[21491]	NaN	NaN	0.0000000000	NaN	NaN
[21496]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[21501]	NaN	NaN	0.0000000000	NaN	NaN
[21506]	NaN	Inf	NaN	NaN	0.0931094044
[21511]	-0.5849625007	NaN	Inf	NaN	NaN
[21516]	NaN	NaN	NaN	0.5849625007	-Inf
[21521]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[21526]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[21531]	NaN	-0.3870231231	NaN	-Inf	NaN
[21536]	NaN	NaN	NaN	NaN	0.0000000000
[21541]	NaN	NaN	-0.2775339755	NaN	NaN
[21546]	1.5849625007	0.0000000000	NaN	NaN	NaN
[21551]	NaN	NaN	NaN	NaN	-0.7884958948
[21556]	NaN	0.8479969066	NaN	NaN	NaN
[21561]	NaN	NaN	NaN	Inf	NaN
[21566]	NaN	NaN	-0.7520724866	-0.7983661388	Inf
[21571]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[21576]	NaN	0.0000000000	NaN	-Inf	2.3219280949
[21581]	0.9434164716	NaN	NaN	Inf	NaN
[21586]	NaN	NaN	NaN	-1.5849625007	NaN
[21591]	-Inf	NaN	-0.3190106115	NaN	NaN
[21596]	NaN	NaN	NaN	-Inf	NaN
[21601]	NaN	-Inf	NaN	NaN	NaN
[21606]	NaN	NaN	-Inf	NaN	NaN
[21611]	NaN	NaN	NaN	-0.6352357072	NaN
[21616]	NaN	NaN	Inf	-Inf	-0.3219280949
[21621]	NaN	NaN	NaN	Inf	NaN
[21626]	NaN	NaN	0.2630344058	Inf	NaN
[21631]	-1.0000000000	NaN	NaN	NaN	NaN
[21636]	NaN	-Inf	NaN	NaN	-0.2608214405
[21641]	-0.8744691179	NaN	Inf	NaN	NaN
[21646]	NaN	-Inf	NaN	0.0000000000	NaN
[21651]	Inf	Inf	NaN	NaN	-0.1420190049
[21656]	-0.3583149093	0.0000000000	NaN	NaN	NaN
[21661]	NaN	0.1473681437	NaN	NaN	NaN
[21666]	NaN	NaN	-0.0634147646	-0.3252988792	-Inf
[21671]	NaN	0.0000000000	NaN	NaN	-0.1481434063
[21676]	NaN	NaN	-Inf	NaN	NaN
[21681]	NaN	NaN	-0.1180219744	NaN	NaN

[21686]	NaN	NaN	NaN	NaN	-Inf
[21691]	-Inf	NaN	-0.2737608124	NaN	NaN
[21696]	0.0282508394	-0.2410080995	0.0000000000	NaN	0.7757408175
[21701]	NaN	NaN	-1.2223924213	NaN	NaN
[21706]	NaN	-Inf	NaN	NaN	-1.0000000000
[21711]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[21716]	Inf	-0.7369655942	NaN	NaN	NaN
[21721]	NaN	0.7983661388	-Inf	NaN	NaN
[21726]	-0.1067468123	NaN	NaN	NaN	0.6166713604
[21731]	NaN	-Inf	-Inf	NaN	Inf
[21736]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[21741]	NaN	NaN	NaN	-0.3219280949	0.0874628413
[21746]	NaN	-0.2630344058	NaN	NaN	Inf
[21751]	1.0000000000	NaN	NaN	-0.2037684564	-0.5082517469
[21756]	NaN	NaN	NaN	-0.0924395306	NaN
[21761]	-0.5849625007	NaN	NaN	-1.5849625007	NaN
[21766]	NaN	NaN	NaN	-0.0565373259	NaN
[21771]	NaN	-0.2410080995	0.5849625007	NaN	NaN
[21776]	1.0000000000	-0.5058909297	NaN	NaN	NaN
[21781]	NaN	Inf	-Inf	NaN	NaN
[21786]	NaN	0.0000000000	NaN	NaN	NaN
[21791]	-0.0911478881	-0.0692903892	NaN	NaN	NaN
[21796]	NaN	NaN	Inf	-0.3495844378	Inf
[21801]	NaN	NaN	NaN	1.0000000000	NaN
[21806]	NaN	NaN	NaN	0.0000000000	NaN
[21811]	NaN	NaN	NaN	Inf	0.0231763224
[21816]	-1.3692338097	NaN	0.0242475462	-0.2135954731	NaN
[21821]	NaN	NaN	-0.5933747405	-0.1321804367	NaN
[21826]	-0.4150374993	NaN	NaN	NaN	-0.4652232564
[21831]	NaN	NaN	-1.0000000000	NaN	NaN
[21836]	Inf	-Inf	NaN	NaN	-0.1604646722
[21841]	NaN	NaN	NaN	0.0000000000	-Inf
[21846]	NaN	-Inf	NaN	-0.2301697719	NaN
[21851]	NaN	Inf	-Inf	NaN	NaN
[21856]	-Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[21861]	0.8395353278	-0.4739311883	-Inf	NaN	-Inf
[21866]	-0.1520030934	-0.1433641752	-Inf	NaN	0.4005379296
[21871]	NaN	NaN	NaN	-Inf	NaN
[21876]	NaN	Inf	NaN	Inf	-0.9259994186
[21881]	-0.7020951343	0.5849625007	NaN	NaN	NaN
[21886]	NaN	-Inf	0.0000000000	0.9225954963	-1.0000000000
[21891]	NaN	-Inf	NaN	-0.2197812079	NaN
[21896]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN

[21901]	1.6724253420	-0.6166713604		NaN		NaN	
[21906]	0.0000000000	1.0000000000	0.0000000000		NaN		NaN
[21911]	NaN		NaN	-1.4150374993	-1.5849625007		NaN
[21916]	-1.5849625007		NaN		NaN	0.0000000000	NaN
[21921]	-Inf		NaN		Inf		NaN
[21926]	0.2023893967	-0.4169547023	-0.8010959316			-Inf	NaN
[21931]	NaN		-Inf		NaN		NaN
[21936]	-Inf		NaN		NaN		-0.7493039287
[21941]	-Inf		-Inf	-0.3408933732		NaN	Inf
[21946]	NaN	-0.2630344058			NaN		-Inf
[21951]	-1.3219280949		NaN		NaN	-0.1555432522	NaN
[21956]	NaN		Inf		NaN	0.1469661512	NaN
[21961]	NaN		-Inf		NaN	1.5849625007	-Inf
[21966]	NaN	0.0119843424			Inf		NaN
[21971]	-0.2887975019	-0.0618584704			NaN		Inf
[21976]	-0.7369655942	-1.1699250014	-1.4474589770			NaN	NaN
[21981]	NaN		NaN	-0.6520766966	-0.4854268272		NaN
[21986]	0.4150374993		-Inf		NaN		NaN
[21991]	NaN		-Inf		NaN		-Inf
[21996]	2.0000000000		NaN	0.0000000000		NaN	-0.8171359429
[22001]	-0.1926450779	-0.9593580155			NaN		-Inf 0.1255308821
[22006]	NaN		NaN		NaN		-Inf
[22011]	NaN	-1.0000000000			NaN		NaN
[22016]	NaN		NaN		NaN	1.0000000000	-0.6520766966
[22021]	NaN	-0.4150374993	1.1375035237	-1.0000000000			NaN
[22026]	NaN		NaN		NaN	0.0000000000	0.0456226171
[22031]	NaN		NaN		NaN	0.2223924213	NaN
[22036]	NaN	0.0000000000			NaN		NaN
[22041]	-0.1926450779		NaN	-1.5849625007		NaN	0.0000000000
[22046]	NaN	0.8073549221			NaN	1.4150374993	0.0119843424
[22051]	NaN		NaN		NaN		NaN
[22056]	-1.3785116233		NaN		NaN		-0.5151683850
[22061]	Inf		Inf		NaN		NaN
[22066]	NaN		NaN	0.0000000000		NaN	NaN
[22071]	NaN		NaN	0.4253058347		NaN	-0.0641303374
[22076]	NaN		NaN		NaN		-Inf
[22081]	-0.0137435012		NaN		NaN		NaN
[22086]	NaN	-0.6780719051	-0.1276685251	0.0000000000			NaN
[22091]	-2.5849625007	0.0000000000			NaN		NaN
[22096]	NaN		NaN		NaN		NaN
[22101]	0.0000000000		NaN		NaN	0.5849625007	NaN
[22106]	0.9225954963		Inf		NaN	1.5849625007	NaN
[22111]	NaN		NaN	-Inf	0.0000000000		NaN

[22116]	-Inf	Inf	NaN	NaN	NaN
[22121]	NaN -0.5849625007		NaN	-Inf	NaN
[22126]	NaN	NaN -0.3593280667		-Inf	0.0752881273
[22131]	NaN	-Inf	NaN	NaN	NaN
[22136]	NaN	NaN	NaN -1.5849625007	0.1451167079	
[22141]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[22146]	NaN 0.0000000000	-0.8903755088		NaN	-Inf
[22151]	-0.3481937496	NaN	-Inf -0.1530172484		-Inf
[22156]	-2.8073549221	NaN	NaN 0.0000000000	-1.5849625007	
[22161]	NaN -0.3660206791		Inf -Inf		Inf
[22166]	NaN	-Inf 0.0119843424	-0.7655347464		NaN
[22171]	NaN	Inf	NaN	NaN	-Inf
[22176]	NaN	Inf	NaN	NaN	-Inf
[22181]	0.4150374993	NaN	NaN	NaN	NaN
[22186]	-Inf	NaN	-Inf	-Inf 0.2223924213	
[22191]	NaN -0.1846956561		NaN	NaN	NaN
[22196]	0.4150374993	NaN	NaN	NaN	NaN
[22201]	NaN	NaN	NaN	NaN 0.3192785165	
[22206]	Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[22211]	NaN -0.1666498694		NaN	NaN	NaN
[22216]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[22221]	Inf -0.8073549221	-0.1078929106	-0.5405683814	-0.4150374993	
[22226]	NaN	NaN	NaN	Inf	NaN
[22231]	Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[22236]	NaN -0.0473057148	-0.8845227826		NaN	NaN
[22241]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[22246]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[22251]	1.5849625007	NaN -0.3584539709		Inf	NaN
[22256]	NaN	NaN 0.0000000000		NaN	NaN
[22261]	NaN -1.0000000000		NaN	NaN	NaN
[22266]	NaN -0.3488455353		NaN	NaN	NaN
[22271]	1.3590810933	NaN	-Inf	NaN	NaN
[22276]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[22281]	NaN	-Inf -0.0108883161		NaN	NaN
[22286]	Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[22291]	NaN -0.5849625007	0.2360673582	0.0384741478		NaN
[22296]	NaN 1.0000000000		NaN -0.5849625007		NaN
[22301]	NaN	Inf	NaN	NaN	NaN
[22306]	NaN	NaN	NaN 0.6355885738		Inf
[22311]	NaN -0.5849625007		Inf NaN	-1.5849625007	
[22316]	0.0000000000	0.0000000000	NaN	NaN	-Inf
[22321]	Inf	Inf	-Inf	NaN	NaN
[22326]	NaN	NaN	NaN	Inf 0.6853643977	

[22331]	NaN	NaN	1.3219280949	NaN	NaN
[22336]	-Inf	Inf	-1.3219280949	NaN	-0.8744691179
[22341]	NaN	-Inf	NaN	NaN	NaN
[22346]	-0.2331991763	NaN	NaN	-0.4935115573	NaN
[22351]	NaN	NaN	-0.5849625007	0.7776075787	NaN
[22356]	NaN	NaN	NaN	NaN	Inf
[22361]	NaN	NaN	NaN	-0.2630344058	NaN
[22366]	-0.4656635723	1.0995356736	NaN	NaN	-0.1435873761
[22371]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[22376]	NaN	NaN	0.0000000000	-Inf	-1.8073549221
[22381]	-0.5751147148	1.0000000000	0.0407239349	-0.5221024769	NaN
[22386]	NaN	NaN	NaN	NaN	3.3219280949
[22391]	-0.2630344058	NaN	NaN	NaN	NaN
[22396]	NaN	Inf	NaN	NaN	-0.3785116233
[22401]	Inf	NaN	-Inf	-Inf	-2.3219280949
[22406]	NaN	NaN	Inf	NaN	NaN
[22411]	0.5145731728	NaN	-Inf	NaN	0.0000000000
[22416]	-Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[22421]	NaN	-0.5037664179	0.1520030934	NaN	NaN
[22426]	NaN	-1.1685057244	-0.6294037801	Inf	Inf
[22431]	NaN	-Inf	NaN	0.3973354975	NaN
[22436]	-0.5849625007	NaN	NaN	NaN	NaN
[22441]	NaN	NaN	NaN	NaN	-Inf
[22446]	NaN	NaN	NaN	-0.5025003405	NaN
[22451]	NaN	NaN	-0.3190106115	NaN	NaN
[22456]	NaN	NaN	-0.4150374993	NaN	-0.3219280949
[22461]	0.5145731728	NaN	NaN	NaN	0.2630344058
[22466]	NaN	-1.0000000000	NaN	-0.3048545815	-3.2223924213
[22471]	-0.3252988792	Inf	-0.4556297622	NaN	-0.5525410230
[22476]	-Inf	-1.0861566437	NaN	NaN	-Inf
[22481]	Inf	NaN	NaN	-0.1184522525	-Inf
[22486]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[22491]	NaN	Inf	Inf	1.0000000000	NaN
[22496]	NaN	Inf	NaN	0.0588936891	Inf
[22501]	-0.5849625007	NaN	NaN	-Inf	NaN
[22506]	NaN	-Inf	Inf	NaN	NaN
[22511]	-2.0000000000	-0.3481937496	NaN	NaN	NaN
[22516]	NaN	NaN	NaN	2.0000000000	NaN
[22521]	NaN	-0.2197812079	NaN	NaN	NaN
[22526]	NaN	NaN	-Inf	NaN	NaN
[22531]	-Inf	-Inf	-1.3219280949	NaN	NaN
[22536]	NaN	NaN	NaN	Inf	-0.2491717525
[22541]	NaN	0.0000000000	NaN	-0.3171037568	-Inf

[22546]	NaN	Inf	-0.5542657035	NaN	0.2580681529
[22551]	Inf	NaN	NaN	NaN	-0.5849625007
[22556]	NaN	NaN	-0.1107779524	NaN	1.0000000000
[22561]	-Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[22566]	NaN	NaN	0.5849625007	NaN	NaN
[22571]	NaN	NaN	-0.1926450779	NaN	NaN
[22576]	-Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[22581]	NaN	NaN	-Inf	NaN	-0.3373581355
[22586]	-0.2630344058	0.0000000000	Inf	NaN	NaN
[22591]	-Inf	NaN	-2.7004397181	Inf	NaN
[22596]	NaN	-1.0000000000	-0.1650592463	NaN	NaN
[22601]	NaN	NaN	0.2115041052	NaN	NaN
[22606]	NaN	NaN	-Inf	NaN	-Inf
[22611]	NaN	NaN	NaN	-Inf	NaN
[22616]	0.4150374993	0.4150374993	NaN	0.0000000000	0.1926450779
[22621]	NaN	-0.2381343829	-0.3219280949	NaN	Inf
[22626]	NaN	NaN	NaN	NaN	-0.2321734421
[22631]	NaN	NaN	NaN	0.5849625007	NaN
[22636]	NaN	0.6453351187	-0.1655708584	-1.0000000000	NaN
[22641]	NaN	-0.7776075787	-1.2954558835	NaN	1.5849625007
[22646]	-1.3219280949	-2.0000000000	2.4594316186	-0.1884450894	NaN
[22651]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[22656]	-0.3563573414	NaN	-0.0338147130	NaN	NaN
[22661]	-Inf	NaN	NaN	NaN	-Inf
[22666]	NaN	NaN	NaN	-1.1515273398	-Inf
[22671]	NaN	-0.8703179525	NaN	Inf	NaN
[22676]	NaN	NaN	-0.5849625007	NaN	NaN
[22681]	0.0279896706	0.0000000000	1.0000000000	-1.0000000000	0.0000000000
[22686]	-0.8049840176	-0.4545096783	NaN	NaN	NaN
[22691]	-1.1063383182	NaN	NaN	-0.5849625007	0.0000000000
[22696]	NaN	0.0000000000	-0.4381211124	-Inf	-0.2451124978
[22701]	NaN	-1.0000000000	NaN	-0.3047232184	-Inf
[22706]	NaN	-Inf	Inf	Inf	-0.4110685971
[22711]	NaN	-1.5443205162	NaN	-0.0721497858	NaN
[22716]	NaN	-Inf	-0.7369655942	NaN	NaN
[22721]	NaN	NaN	-Inf	NaN	-Inf
[22726]	NaN	NaN	NaN	Inf	-Inf
[22731]	-0.0962153153	NaN	NaN	NaN	-0.2630344058
[22736]	NaN	NaN	NaN	-2.3219280949	NaN
[22741]	NaN	NaN	NaN	-1.8073549221	NaN
[22746]	NaN	-Inf	NaN	NaN	NaN
[22751]	-Inf	NaN	NaN	-2.0000000000	-Inf
[22756]	NaN	NaN	NaN	NaN	0.0000000000

[22761]	0.0000000000	NaN	NaN	-Inf	NaN
[22766]	NaN	Inf	NaN	-Inf	NaN
[22771]	-0.4150374993	NaN	-1.5849625007	NaN	NaN
[22776]	-Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[22781]	0.2630344058	NaN	NaN	NaN	0.1805722456
[22786]	NaN	NaN	0.0000000000	NaN	NaN
[22791]	NaN	0.8073549221	0.0000000000	NaN	Inf
[22796]	NaN	NaN	-Inf	NaN	-0.5849625007
[22801]	Inf	0.0000000000	NaN	-1.3219280949	NaN
[22806]	NaN	-Inf	0.0000000000	NaN	NaN
[22811]	NaN	NaN	NaN	NaN	-0.5999128422
[22816]	0.5849625007	NaN	2.0000000000	NaN	Inf
[22821]	-2.3219280949	-1.0000000000	0.0000000000	NaN	NaN
[22826]	Inf	-Inf	NaN	NaN	NaN
[22831]	-Inf	NaN	-1.0000000000	NaN	NaN
[22836]	-Inf	NaN	NaN	Inf	Inf
[22841]	Inf	NaN	-1.4374053123	NaN	NaN
[22846]	NaN	Inf	NaN	-0.3252988792	NaN
[22851]	NaN	NaN	NaN	NaN	0.4594316186
[22856]	-0.6415460291	-Inf	Inf	0.5305147167	NaN
[22861]	-0.0995356736	NaN	Inf	NaN	NaN
[22866]	-Inf	NaN	-0.9068905956	0.4221619337	NaN
[22871]	-Inf	NaN	NaN	-0.4238077089	NaN
[22876]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[22881]	NaN	NaN	NaN	-Inf	-0.5849625007
[22886]	0.1699250014	Inf	NaN	NaN	NaN
[22891]	NaN	1.0000000000	NaN	-2.0000000000	NaN
[22896]	-1.5849625007	-1.0000000000	NaN	1.5849625007	-1.0000000000
[22901]	Inf	NaN	0.8073549221	NaN	NaN
[22906]	NaN	NaN	-1.0000000000	-0.1061543803	NaN
[22911]	NaN	Inf	NaN	Inf	Inf
[22916]	-1.9776321870	-Inf	NaN	-0.0973616002	NaN
[22921]	NaN	-2.8073549221	NaN	-1.5849625007	Inf
[22926]	-0.0910810319	-0.1396249612	NaN	NaN	NaN
[22931]	Inf	0.4854268272	-Inf	-Inf	-Inf
[22936]	-1.3219280949	NaN	NaN	-0.4777642212	Inf
[22941]	0.0588936891	-Inf	-0.0680496791	-1.3785116233	NaN
[22946]	NaN	Inf	NaN	NaN	NaN
[22951]	NaN	NaN	NaN	-0.3870231231	0.3219280949
[22956]	NaN	-Inf	NaN	NaN	NaN
[22961]	NaN	NaN	-1.0000000000	NaN	0.0000000000
[22966]	1.5849625007	NaN	NaN	-0.2957090990	0.7369655942
[22971]	0.1873701359	NaN	-Inf	Inf	-Inf

[22976]	-0.3583149093	-1.5849625007	-1.0000000000		NaN	NaN
[22981]	0.5188733103		NaN		NaN	0.7369655942
[22986]		NaN	-0.4115984153		NaN	-1.9385994553
[22991]		NaN		NaN	NaN	NaN
[22996]		NaN		NaN	-0.1735783869	NaN
[23001]		Inf		NaN		NaN
[23006]	-1.2756344426	-0.0308940079		NaN	-Inf	0.0000000000
[23011]	-0.5305147167	-1.3219280949	-0.1926450779	0.0000000000		NaN
[23016]		NaN		Inf	-0.1294672966	NaN
[23021]		NaN	-1.5849625007		NaN	-Inf
[23026]	-0.4150374993	-1.0000000000		NaN		NaN
[23031]		NaN		-0.8624964763	NaN	NaN
[23036]	-0.2584748142		NaN		NaN	0.1528088433
[23041]		NaN	0.2723722704		NaN	0.2710082637
[23046]		NaN	0.0000000000		Inf	1.3219280949 -0.7520724866
[23051]		NaN		NaN	2.5849625007	Inf
[23056]	-1.5849625007	-0.4080294725		NaN	-0.1900164194	NaN
[23061]		NaN		NaN	-0.9068905956	NaN
[23066]		NaN		NaN	0.0000000000	NaN -2.3219280949
[23071]		NaN		Inf		NaN 0.1926450779
[23076]	-0.7369655942	-1.1219905244		NaN		NaN
[23081]		NaN	-0.5221024769		NaN	-1.3219280949 -0.7369655942
[23086]		NaN		-Inf	-0.3219280949	0.0000000000
[23091]	-0.3870231231		NaN	-0.2154099691		NaN
[23096]	2.3219280949	0.7776075787	-1.2223924213		NaN	-0.0507881099
[23101]		NaN		NaN	1.0000000000	NaN
[23106]		NaN		NaN	-0.1288665946	Inf
[23111]		NaN		NaN		NaN
[23116]		NaN		NaN	-0.3096844991	NaN
[23121]		NaN		NaN		NaN
[23126]		Inf	-0.2630344058	-0.7655347464		NaN
[23131]		NaN	-0.5849625007	1.0000000000		0.0000000000
[23136]		NaN		NaN	-1.5849625007	Inf
[23141]		NaN	0.0000000000		NaN	NaN
[23146]		Inf		NaN		NaN
[23151]		NaN		NaN	-0.6906719419	NaN
[23156]		NaN		NaN		NaN -0.6906719419
[23161]	-0.7369655942	0.0000000000		NaN		NaN 0.0179624793
[23166]		-Inf	-0.1433641752		-Inf	-0.1926450779
[23171]	1.0000000000		NaN	0.1051289866	-0.1634014206	1.0995356736
[23176]		NaN	-0.5849625007		NaN	NaN 0.3410369178
[23181]		NaN	-0.3190106115		-Inf	NaN -0.4930400113
[23186]	0.0000000000	-2.3219280949		NaN		NaN

[23191]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[23196]	NaN	Inf	NaN	NaN	NaN
[23201]	NaN	NaN	NaN	NaN	0.0000000000
[23206]	Inf	NaN	-0.2467131804	NaN	-1.0592124815
[23211]	NaN	NaN	NaN	-Inf	-Inf
[23216]	NaN	NaN	-2.0000000000	-0.3625700794	NaN
[23221]	NaN	NaN	NaN	Inf	NaN
[23226]	NaN	NaN	NaN	NaN	-Inf
[23231]	-2.5849625007	NaN	Inf	NaN	0.0000000000
[23236]	-0.1520030934	Inf	NaN	NaN	NaN
[23241]	NaN	0.0759488532	0.0000000000	1.5849625007	Inf
[23246]	NaN	NaN	1.4150374993	NaN	0.5849625007
[23251]	Inf	NaN	NaN	-0.8422087542	NaN
[23256]	NaN	NaN	NaN	-0.5849625007	NaN
[23261]	0.3985493765	Inf	NaN	-0.6100534817	-Inf
[23266]	-0.6618312641	NaN	NaN	NaN	NaN
[23271]	NaN	-0.3058084295	NaN	Inf	Inf
[23276]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[23281]	1.5849625007	-0.1069152039	NaN	-0.1375035237	NaN
[23286]	NaN	NaN	0.5742360941	NaN	NaN
[23291]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[23296]	-Inf	NaN	NaN	-0.2020778282	-0.5849625007
[23301]	NaN	NaN	Inf	0.1699250014	-Inf
[23306]	NaN	NaN	NaN	NaN	1.0000000000
[23311]	NaN	NaN	NaN	NaN	-Inf
[23316]	NaN	NaN	NaN	NaN	0.0000000000
[23321]	NaN	0.5501970826	Inf	-1.1699250014	NaN
[23326]	Inf	-1.7062687969	NaN	NaN	NaN
[23331]	NaN	NaN	0.0000000000	NaN	-0.4238077089
[23336]	NaN	-2.5849625007	NaN	NaN	NaN
[23341]	-0.8365012677	NaN	-0.0749727622	-Inf	NaN
[23346]	NaN	0.0000000000	-1.5849625007	NaN	NaN
[23351]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[23356]	NaN	NaN	Inf	NaN	NaN
[23361]	NaN	0.0000000000	0.1538743693	-1.1063383182	NaN
[23366]	NaN	1.0000000000	Inf	NaN	-Inf
[23371]	-1.1110313124	NaN	NaN	NaN	NaN
[23376]	NaN	NaN	3.1699250014	NaN	-1.0000000000
[23381]	-0.6780719051	-0.2451284624	NaN	NaN	NaN
[23386]	NaN	NaN	NaN	-0.0562682196	NaN
[23391]	-Inf	-Inf	NaN	3.3219280949	-Inf
[23396]	NaN	NaN	-0.4420045469	NaN	NaN
[23401]	-0.0995356736	NaN	NaN	-0.9068905956	NaN

[23406]	-0.8479969066	0.0000000000	-0.0665977487	-Inf	NaN
[23411]	NaN	-0.2837929660	NaN	NaN	NaN
[23416]	NaN	NaN	0.2223924213	NaN	NaN
[23421]	NaN	NaN	0.0000000000	NaN	NaN
[23426]	1.5849625007	NaN	NaN	NaN	-Inf
[23431]	NaN	NaN	0.0400774394	Inf	NaN
[23436]	-1.0000000000	0.2223924213	NaN	-0.4150374993	NaN
[23441]	0.7369655942	Inf	-Inf	NaN	NaN
[23446]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[23451]	-0.6520766966	NaN	-Inf	Inf	NaN
[23456]	NaN	Inf	NaN	-Inf	NaN
[23461]	-0.3688673178	Inf	-1.3806040022	NaN	NaN
[23466]	NaN	NaN	-0.4854268272	NaN	NaN
[23471]	0.0332586199	Inf	NaN	NaN	-1.5849625007
[23476]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[23481]	NaN	-2.0000000000	-0.2306584039	NaN	0.0000000000
[23486]	NaN	NaN	-Inf	NaN	NaN
[23491]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[23496]	-Inf	NaN	NaN	NaN	0.4150374993
[23501]	NaN	NaN	NaN	-Inf	Inf
[23506]	NaN	NaN	NaN	NaN	0.0000000000
[23511]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[23516]	NaN	NaN	-0.3219280949	-1.0000000000	Inf
[23521]	Inf	-Inf	NaN	NaN	NaN
[23526]	-Inf	NaN	NaN	NaN	0.7369655942
[23531]	NaN	NaN	-0.2775339755	NaN	1.0380011884
[23536]	NaN	NaN	NaN	0.9475325801	NaN
[23541]	-0.0740005814	NaN	NaN	NaN	NaN
[23546]	NaN	NaN	0.0000000000	Inf	-0.2410080995
[23551]	-Inf	NaN	NaN	-1.1840309657	0.5849625007
[23556]	NaN	-0.1356171192	NaN	NaN	1.0000000000
[23561]	NaN	-1.1699250014	NaN	NaN	NaN
[23566]	-Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[23571]	NaN	NaN	0.1993088082	NaN	-Inf
[23576]	NaN	NaN	NaN	NaN	Inf
[23581]	NaN	NaN	NaN	NaN	-Inf
[23586]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[23591]	NaN	NaN	NaN	NaN	0.0000000000
[23596]	0.0000000000	NaN	NaN	NaN	NaN
[23601]	-1.3410369178	NaN	NaN	Inf	Inf
[23606]	Inf	Inf	NaN	-0.3219280949	-0.3481937496
[23611]	1.3219280949	-2.3219280949	-0.3702236519	NaN	NaN
[23616]	-1.0000000000	-0.5849625007	NaN	NaN	NaN

[23621]	NaN	-1.0000000000	-Inf	NaN	NaN
[23626]	NaN	0.0086947016	NaN	Inf	NaN
[23631]	NaN	NaN	NaN	-0.5849625007	NaN
[23636]	NaN	NaN	-1.6229303509	-0.2197812079	NaN
[23641]	NaN	NaN	0.0000000000	1.0000000000	NaN
[23646]	NaN	NaN	NaN	NaN	-2.0000000000
[23651]	0.0000000000	NaN	Inf	NaN	NaN
[23656]	Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[23661]	NaN	NaN	NaN	NaN	1.0000000000
[23666]	NaN	NaN	0.8073549221	-0.1520030934	NaN
[23671]	-0.5594274086	0.1239887173	-Inf	-Inf	NaN
[23676]	NaN	-Inf	NaN	NaN	0.4360991148
[23681]	NaN	Inf	NaN	NaN	NaN
[23686]	NaN	-Inf	0.4150374993	-1.4150374993	NaN
[23691]	Inf	NaN	NaN	NaN	Inf
[23696]	0.0000000000	NaN	1.0000000000	0.0000000000	NaN
[23701]	-0.2233615186	NaN	0.1699250014	NaN	NaN
[23706]	NaN	NaN	2.1760772284	NaN	0.0000000000
[23711]	NaN	-0.1926450779	NaN	NaN	-0.3530157727
[23716]	-1.0000000000	NaN	-0.4150374993	-0.3219280949	NaN
[23721]	-Inf	NaN	-0.6520766966	NaN	NaN
[23726]	NaN	-1.0000000000	NaN	Inf	-1.0000000000
[23731]	-Inf	-1.6189098326	0.6374299206	NaN	NaN
[23736]	-0.5849625007	-Inf	NaN	Inf	NaN
[23741]	NaN	NaN	NaN	NaN	0.3479233034
[23746]	NaN	0.0000000000	NaN	0.0000000000	NaN
[23751]	NaN	NaN	-Inf	NaN	NaN
[23756]	NaN	-Inf	NaN	-0.4454442616	NaN
[23761]	-1.1685057244	NaN	NaN	NaN	NaN
[23766]	-0.7369655942	0.0605619581	NaN	NaN	NaN
[23771]	NaN	NaN	-1.5849625007	NaN	0.0000000000
[23776]	NaN	NaN	NaN	NaN	Inf
[23781]	NaN	-2.0000000000	Inf	NaN	NaN
[23786]	NaN	-0.6520766966	NaN	0.5849625007	0.1283240970
[23791]	-Inf	NaN	NaN	NaN	-Inf
[23796]	Inf	-Inf	-Inf	0.5849625007	NaN
[23801]	-0.1520030934	-0.3219280949	NaN	NaN	NaN
[23806]	NaN	NaN	0.3219280949	-0.6780719051	Inf
[23811]	-1.0671141959	-Inf	NaN	NaN	NaN
[23816]	NaN	NaN	-0.7369655942	Inf	NaN
[23821]	NaN	NaN	2.5849625007	0.4150374993	NaN
[23826]	NaN	NaN	NaN	0.1538743693	NaN
[23831]	NaN	NaN	-0.2172307162	Inf	NaN

[23836]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[23841]	0.0506260731	NaN	NaN	NaN	0.7369655942
[23846]	0.0000000000	-0.3048545815	-2.5849625007	NaN	NaN
[23851]	Inf	NaN	-2.3219280949	-0.2630344058	NaN
[23856]	0.1239887173	-Inf	1.0000000000	NaN	NaN
[23861]	NaN	NaN	NaN	NaN	-Inf
[23866]	NaN	-1.4854268272	NaN	-Inf	NaN
[23871]	NaN	4.1699250014	NaN	NaN	NaN
[23876]	NaN	NaN	NaN	-Inf	NaN
[23881]	NaN	0.0000000000	-0.1650592463	NaN	NaN
[23886]	-Inf	1.0000000000	NaN	Inf	-0.2470928620
[23891]	NaN	NaN	NaN	0.5849625007	NaN
[23896]	NaN	NaN	2.3219280949	0.5849625007	NaN
[23901]	-1.0000000000	NaN	NaN	NaN	-0.0740005814
[23906]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[23911]	NaN	NaN	1.0000000000	NaN	NaN
[23916]	NaN	NaN	-0.4907471591	-2.3219280949	NaN
[23921]	NaN	NaN	-0.4020984436	0.1398298264	0.4150374993
[23926]	NaN	-Inf	NaN	-0.7004397181	-1.4854268272
[23931]	-Inf	NaN	1.1699250014	-0.4684767582	NaN
[23936]	NaN	Inf	NaN	NaN	Inf
[23941]	NaN	NaN	-Inf	0.4150374993	NaN
[23946]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[23951]	-Inf	-1.5849625007	NaN	-0.5904795057	NaN
[23956]	0.0000000000	Inf	NaN	-0.4150374993	Inf
[23961]	3.1699250014	-0.4854268272	NaN	NaN	-Inf
[23966]	Inf	NaN	NaN	-Inf	NaN
[23971]	Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[23976]	NaN	Inf	NaN	NaN	0.5849625007
[23981]	NaN	NaN	0.0000000000	-Inf	0.0000000000
[23986]	0.0995356736	NaN	-Inf	NaN	0.0000000000
[23991]	0.7369655942	NaN	0.0000000000	0.3689255744	NaN
[23996]	NaN	Inf	NaN	NaN	NaN
[24001]	1.3219280949	NaN	-Inf	NaN	-Inf
[24006]	NaN	NaN	0.1858205026	0.5849625007	0.5849625007
[24011]	NaN	NaN	NaN	0.0000000000	Inf
[24016]	NaN	NaN	-Inf	1.2223924213	NaN
[24021]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[24026]	0.5849625007	0.5443205162	NaN	-0.7493039287	NaN
[24031]	-1.0000000000	NaN	-0.5116732823	NaN	NaN
[24036]	0.0000000000	-0.8563673115	NaN	NaN	0.0293334940
[24041]	1.8073549221	Inf	-0.4110685971	NaN	1.0000000000
[24046]	0.0000000000	NaN	2.0951572330	0.1404812235	NaN

[24051]	NaN	Inf	Inf	NaN	NaN
[24056]	0.0000000000	NaN	NaN	NaN	NaN
[24061]	NaN	NaN	NaN	Inf	NaN
[24066]	NaN	-0.2630344058	NaN	0.0000000000	-0.3785116233
[24071]	NaN	NaN	NaN	Inf	NaN
[24076]	0.0000000000	NaN	NaN	NaN	-Inf
[24081]	0.0000000000	-0.7454271729	-Inf	-0.2299260940	1.0000000000
[24086]	NaN	-1.2223924213	0.5849625007	NaN	NaN
[24091]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[24096]	Inf	Inf	-Inf	NaN	NaN
[24101]	NaN	NaN	Inf	NaN	-1.0000000000
[24106]	-Inf	0.8930847961	-Inf	NaN	Inf
[24111]	NaN	Inf	NaN	NaN	NaN
[24116]	NaN	0.0000000000	-0.6903155009	-0.5849625007	Inf
[24121]	0.4594316186	-0.3219280949	NaN	NaN	NaN
[24126]	-0.6589630822	-Inf	NaN	NaN	NaN
[24131]	NaN	0.5849625007	-0.3584539709	NaN	NaN
[24136]	-0.2563397533	0.0000000000	NaN	-Inf	1.5849625007
[24141]	NaN	NaN	0.4854268272	-0.1750867066	NaN
[24146]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[24151]	-Inf	Inf	NaN	NaN	-Inf
[24156]	-1.0544477840	NaN	NaN	NaN	-1.1255308821
[24161]	NaN	Inf	NaN	NaN	0.5849625007
[24166]	NaN	-0.3275746580	0.4941704602	NaN	0.1740293998
[24171]	NaN	-0.0224293949	NaN	1.0000000000	NaN
[24176]	-0.3047232184	NaN	Inf	NaN	NaN
[24181]	NaN	-1.0000000000	NaN	-1.4150374993	-0.3174821899
[24186]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[24191]	-Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[24196]	NaN	NaN	NaN	Inf	NaN
[24201]	0.0000000000	-0.2837929660	-Inf	-2.0000000000	-Inf
[24206]	NaN	NaN	NaN	NaN	0.0000000000
[24211]	1.5849625007	-Inf	NaN	0.0000000000	NaN
[24216]	NaN	Inf	0.2035333941	0.4150374993	-Inf
[24221]	NaN	0.9296106721	NaN	NaN	NaN
[24226]	NaN	NaN	NaN	NaN	-0.1294672966
[24231]	-0.5324186365	-Inf	-Inf	NaN	1.0000000000
[24236]	NaN	-0.8576470766	Inf	-0.1864131242	NaN
[24241]	-Inf	NaN	NaN	-Inf	-Inf
[24246]	NaN	NaN	NaN	NaN	Inf
[24251]	NaN	-Inf	NaN	NaN	-1.0000000000
[24256]	-Inf	0.4464016702	0.2630344058	NaN	NaN
[24261]	NaN	0.0000000000	NaN	NaN	NaN

[24266]	NaN	NaN	-0.1479334291	Inf	-Inf
[24271]	NaN	NaN	NaN	NaN	-0.7871513513
[24276]	NaN	1.0000000000	-0.8479969066	NaN	-Inf
[24281]	NaN	NaN	NaN	-0.2319467280	-0.4016169835
[24286]	NaN	NaN	-0.3625700794	-0.8961641890	-0.6057210609
[24291]	-0.1430077165	NaN	NaN	0.0000000000	NaN
[24296]	NaN	0.5849625007	NaN	NaN	NaN
[24301]	NaN	NaN	NaN	Inf	NaN
[24306]	NaN	NaN	-1.2223924213	NaN	NaN
[24311]	NaN	1.3219280949	-2.0000000000	NaN	NaN
[24316]	NaN	NaN	NaN	-Inf	NaN
[24321]	NaN	-0.1379735335	-Inf	-0.1926450779	NaN
[24326]	NaN	Inf	-0.3677317845	NaN	Inf
[24331]	-0.7722780749	NaN	1.0000000000	Inf	NaN
[24336]	NaN	NaN	-Inf	NaN	NaN
[24341]	-Inf	NaN	0.3219280949	0.3992489458	NaN
[24346]	0.5111340889	NaN	NaN	0.2384047393	-Inf
[24351]	NaN	NaN	NaN	0.0000000000	NaN
[24356]	NaN	0.4974996595	-Inf	NaN	-0.8073549221
[24361]	NaN	Inf	NaN	NaN	NaN
[24366]	NaN	NaN	-0.3219280949	NaN	1.0000000000
[24371]	NaN	NaN	NaN	NaN	-Inf
[24376]	NaN	1.0000000000	NaN	NaN	-0.5849625007
[24381]	-0.7776075787	2.0000000000	NaN	NaN	NaN
[24386]	0.3219280949	-1.0588936891	-1.5849625007	NaN	NaN
[24391]	NaN	NaN	Inf	NaN	NaN
[24396]	-0.1557946726	NaN	NaN	NaN	-0.7369655942
[24401]	-0.1555432522	NaN	-0.4652232564	-Inf	NaN
[24406]	Inf	Inf	NaN	NaN	NaN
[24411]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[24416]	NaN	-0.3933424282	0.0000000000	-Inf	NaN
[24421]	NaN	NaN	2.3219280949	NaN	NaN
[24426]	-0.8111733701	NaN	-1.0000000000	NaN	-2.1699250014
[24431]	-Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[24436]	Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[24441]	NaN	NaN	-0.4708907340	NaN	-0.9848931076
[24446]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[24451]	NaN	NaN	-0.7350321183	NaN	0.0000000000
[24456]	-0.0705003087	-0.0259952085	NaN	NaN	NaN
[24461]	NaN	-Inf	-0.0865876850	NaN	NaN
[24466]	0.2165750947	-Inf	NaN	-Inf	NaN
[24471]	Inf	NaN	NaN	NaN	0.1699250014
[24476]	NaN	-Inf	NaN	-1.1557946726	NaN

[24481]	NaN	NaN	Inf	NaN	NaN
[24486]	NaN	-Inf	NaN	NaN	-Inf
[24491]	-Inf	NaN	Inf	NaN	NaN
[24496]	-Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[24501]	NaN	NaN	NaN -0.3241459201	-0.3677317845	
[24506]	Inf	NaN	NaN	-Inf	NaN
[24511]	NaN 0.0000000000		NaN	Inf	-Inf
[24516]	-0.1699250014	NaN	NaN	NaN 1.0000000000	
[24521]	NaN	NaN	NaN 0.0000000000		NaN
[24526]	1.0000000000	Inf 1.3479233034	0.0000000000		Inf
[24531]	NaN 0.0000000000		NaN	NaN -0.4854268272	
[24536]	Inf -0.2223924213		NaN	Inf -0.3051917189	
[24541]	0.0000000000 Inf	-0.2105669859		NaN -Inf	
[24546]	0.0000000000 0.0000000000		-Inf	NaN 0.0000000000	
[24551]	NaN -Inf 0.8744691179			Inf -Inf	
[24556]	NaN NaN 0.0000000000			NaN NaN	
[24561]	NaN -0.7004397181		NaN	NaN -Inf	
[24566]	NaN NaN		NaN	NaN -Inf	
[24571]	Inf 0.5849625007		NaN	NaN NaN	
[24576]	Inf -Inf		NaN	-Inf NaN	
[24581]	-1.2197306216 0.0086909603		NaN	NaN -Inf	
[24586]	NaN -Inf		NaN	Inf 0.1520030934	
[24591]	-2.0000000000 -0.0687127501		NaN -0.2630344058		NaN
[24596]	NaN Inf		NaN -Inf	1.5849625007	
[24601]	NaN NaN -0.2630344058			NaN NaN	
[24606]	NaN -0.5849625007		NaN	NaN NaN	
[24611]	2.3219280949 -1.1699250014		NaN	NaN -1.2223924213	
[24616]	NaN 0.0000000000 -0.5267259105			NaN NaN	
[24621]	NaN NaN NaN -0.4594316186	-0.6470234689			
[24626]	0.7369655942 NaN	NaN	NaN 0.0000000000		Inf
[24631]	Inf NaN 0.1926450779			NaN NaN	
[24636]	-0.7224660245 Inf		NaN	NaN NaN	
[24641]	0.7369655942 NaN	NaN	NaN	NaN NaN	
[24646]	NaN -0.2105669859 -2.5849625007	0.0000000000			NaN
[24651]	NaN NaN 2.0000000000			NaN NaN	
[24656]	-Inf NaN NaN		Inf	NaN NaN	
[24661]	NaN NaN -2.3219280949	0.0873813169			-Inf
[24666]	NaN -0.2680466693 NaN			NaN -0.3223129333	
[24671]	NaN NaN 2.2370391973 -1.5849625007				NaN
[24676]	-2.0000000000 NaN	NaN	NaN	NaN -0.0927719713	
[24681]	0.0000000000 NaN	NaN	NaN	NaN -0.6338721012	
[24686]	1.0000000000 NaN	NaN	NaN	NaN NaN	
[24691]	NaN NaN -0.3219280949			NaN NaN	

[24696]	NaN	NaN	-0.0723983151	Inf	NaN
[24701]	NaN	Inf	-Inf	1.0000000000	NaN
[24706]	NaN	Inf	NaN	0.4594316186	-0.2986583156
[24711]	NaN	Inf	-0.1063028588	NaN	NaN
[24716]	-0.7369655942	-Inf	-Inf	NaN	NaN
[24721]	NaN	NaN	NaN	0.0000000000	NaN
[24726]	NaN	NaN	0.0000000000	NaN	NaN
[24731]	1.0000000000	NaN	NaN	NaN	Inf
[24736]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[24741]	NaN	NaN	Inf	NaN	NaN
[24746]	NaN	NaN	-1.0000000000	0.3219280949	NaN
[24751]	NaN	0.2070861588	NaN	NaN	NaN
[24756]	Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[24761]	-0.9696263510	NaN	NaN	-0.1063519812	NaN
[24766]	NaN	0.1144587246	0.0000000000	NaN	NaN
[24771]	1.0000000000	0.1926450779	NaN	-0.3870231231	0.0000000000
[24776]	0.8231222379	NaN	0.0000000000	NaN	NaN
[24781]	NaN	-0.3870231231	-Inf	Inf	NaN
[24786]	-0.2833934935	-0.8300749986	-Inf	NaN	NaN
[24791]	-Inf	NaN	NaN	Inf	NaN
[24796]	NaN	NaN	NaN	Inf	-1.5849625007
[24801]	NaN	-0.0235014344	NaN	NaN	NaN
[24806]	-Inf	NaN	NaN	0.0000000000	NaN
[24811]	NaN	NaN	0.5849625007	NaN	-2.3219280949
[24816]	NaN	NaN	-1.1840309657	NaN	NaN
[24821]	NaN	Inf	NaN	-Inf	NaN
[24826]	-0.0366418436	NaN	NaN	0.1443899093	NaN
[24831]	NaN	NaN	0.4918530963	0.0000000000	0.0000000000
[24836]	0.0000000000	NaN	-0.2532864293	NaN	NaN
[24841]	NaN	NaN	0.5849625007	-2.0000000000	NaN
[24846]	NaN	1.0000000000	NaN	NaN	-Inf
[24851]	-Inf	-0.2223924213	0.0000000000	Inf	NaN
[24856]	0.0000000000	NaN	NaN	NaN	NaN
[24861]	NaN	NaN	0.0000000000	-0.5618788876	NaN
[24866]	NaN	NaN	0.5235619561	NaN	NaN
[24871]	Inf	-0.5145731728	NaN	0.7369655942	Inf
[24876]	NaN	NaN	-Inf	-Inf	-0.0733731863
[24881]	NaN	NaN	-1.4150374993	0.1103604474	NaN
[24886]	1.0000000000	-1.1840309657	NaN	NaN	NaN
[24891]	NaN	NaN	NaN	0.5849625007	NaN
[24896]	NaN	-Inf	NaN	NaN	NaN
[24901]	1.0000000000	NaN	0.0000000000	NaN	-0.2223924213
[24906]	-0.1634014206	NaN	NaN	NaN	-Inf

[24911]	-Inf	2.0000000000		NaN		Inf	0.1567255037
[24916]	NaN	0.2768402054		NaN		NaN	-0.5849625007
[24921]	NaN		-Inf	NaN		NaN	-0.3765402792
[24926]	-Inf		NaN	NaN		Inf	NaN
[24931]	NaN		NaN	NaN		NaN	-Inf
[24936]	Inf		NaN	-0.5849625007		NaN	NaN
[24941]	-Inf		NaN		Inf	NaN	1.1699250014
[24946]	NaN	-0.4096442405		-1.0000000000	0.1375035237		NaN
[24951]	NaN	-1.0000000000			NaN		-Inf
[24956]	1.0000000000		-Inf		NaN		NaN
[24961]	NaN		NaN		NaN	0.5849625007	NaN
[24966]	NaN		NaN		-Inf		-1.2223924213
[24971]	Inf		NaN		NaN		Inf
[24976]	NaN		NaN		NaN		NaN 0.9682911403
[24981]	NaN		-Inf		Inf		NaN
[24986]	NaN		NaN		NaN		NaN
[24991]	NaN		-Inf		NaN		NaN 0.0000000000
[24996]	NaN		NaN	1.0000000000		NaN	-0.3096197196
[25001]	NaN		NaN		NaN		NaN -0.7162070340
[25006]	-1.2223924213	0.0418201757			NaN		NaN
[25011]	-Inf		NaN	0.3118167789	0.1239887173		NaN
[25016]	NaN	-0.5849625007			NaN		NaN 1.0000000000
[25021]	NaN	-0.6780719051			NaN		Inf
[25026]	-0.3349449806	0.0000000000			NaN		NaN
[25031]	-1.9848931076	-1.0000000000			NaN		-Inf
[25036]	NaN		NaN		-Inf		Inf
[25041]	-0.8365012677		NaN	-1.0000000000		NaN	NaN
[25046]	-0.4150374993		NaN		NaN		NaN
[25051]	NaN		NaN		NaN		NaN
[25056]	NaN		NaN		NaN	0.3870231231	NaN
[25061]	-Inf	-0.2831720514			NaN		NaN
[25066]	NaN		NaN		NaN		Inf
[25071]	-2.5849625007	-1.0000000000			NaN	0.0208046151	NaN
[25076]	NaN		NaN		NaN		-Inf
[25081]	NaN		NaN		NaN		-Inf
[25086]	NaN		NaN		NaN		NaN
[25091]	NaN		-Inf		NaN		NaN
[25096]	Inf		Inf		NaN		-Inf
[25101]	NaN		NaN		NaN		Inf
[25106]	0.0431736370	-0.6520766966			NaN		NaN
[25111]	NaN	-1.5849625007			NaN		NaN
[25116]	Inf		NaN	0.2384047393		NaN	-0.7871513513
[25121]	NaN		NaN		-Inf	0.1520030934	NaN

[25126]	-Inf	NaN	-0.3252988792	NaN	1.8073549221
[25131]	-Inf	-0.3219280949	NaN	NaN	NaN
[25136]	NaN	NaN	NaN	Inf	NaN
[25141]	NaN	0.3743955148	NaN	NaN	-2.0000000000
[25146]	-0.2064508775	NaN	NaN	NaN	NaN
[25151]	-2.7004397181	-1.0000000000	NaN	NaN	NaN
[25156]	-0.5849625007	NaN	NaN	NaN	-0.5981378895
[25161]	-Inf	0.0000000000	NaN	0.0000000000	NaN
[25166]	NaN	NaN	NaN	NaN	-Inf
[25171]	-0.2048197919	1.5849625007	NaN	-0.0740005814	NaN
[25176]	0.0000000000	NaN	NaN	NaN	NaN
[25181]	NaN	NaN	NaN	-1.2223924213	NaN
[25186]	0.1805722456	NaN	Inf	NaN	NaN
[25191]	-0.1793236994	NaN	NaN	NaN	Inf
[25196]	NaN	-Inf	-0.4995710095	-0.7369655942	NaN
[25201]	NaN	-2.3219280949	NaN	NaN	NaN
[25206]	NaN	NaN	NaN	-Inf	NaN
[25211]	-Inf	NaN	0.0000000000	NaN	-0.5849625007
[25216]	NaN	-Inf	NaN	NaN	-Inf
[25221]	0.3163183314	0.0000000000	NaN	Inf	Inf
[25226]	NaN	NaN	0.1375035237	-0.6181293647	-0.1699250014
[25231]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[25236]	NaN	NaN	-1.2142873717	-Inf	-0.0338147130
[25241]	NaN	NaN	-Inf	-0.4398538195	-1.0000000000
[25246]	-0.1043366598	-0.5327160447	Inf	NaN	NaN
[25251]	NaN	-0.0780025120	NaN	-1.3074285252	-1.0000000000
[25256]	-0.2117755078	NaN	NaN	NaN	NaN
[25261]	NaN	0.0953121378	1.0000000000	Inf	NaN
[25266]	-0.5849625007	Inf	0.0660891905	Inf	NaN
[25271]	-0.7776075787	-Inf	NaN	0.0000000000	NaN
[25276]	-0.2537565922	0.1825914133	-Inf	NaN	-0.2999688423
[25281]	Inf	-2.5849625007	NaN	0.2223924213	-0.7004397181
[25286]	-0.6374299206	NaN	-0.5145731728	-0.9259994186	NaN
[25291]	-Inf	NaN	Inf	NaN	NaN
[25296]	NaN	0.3410369178	NaN	0.8073549221	NaN
[25301]	NaN	NaN	Inf	NaN	NaN
[25306]	-Inf	NaN	NaN	-Inf	0.0000000000
[25311]	NaN	-0.3912813760	NaN	NaN	NaN
[25316]	NaN	-1.3219280949	NaN	0.0759488532	0.2223924213
[25321]	-0.1154772174	Inf	NaN	NaN	Inf
[25326]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[25331]	Inf	0.7369655942	0.0000000000	NaN	NaN
[25336]	NaN	NaN	NaN	-Inf	NaN

[25341]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[25346]	NaN	1.0000000000	NaN	-1.7162070340	-0.4854268272	
[25351]	0.1825914133	NaN	NaN	NaN	-0.5795490045	-Inf
[25356]	NaN	NaN	NaN		-Inf	1.5849625007
[25361]	Inf	Inf	NaN		-Inf	0.1699250014
[25366]	1.0000000000	NaN	NaN		-Inf	-0.7655347464
[25371]	NaN	NaN	-Inf		NaN	NaN
[25376]	0.6047718494	1.3219280949	0.5849625007		Inf	NaN
[25381]	NaN	NaN	-0.0313641709		NaN	-1.5849625007
[25386]	-Inf	Inf	NaN		NaN	-0.1085244568
[25391]	0.0000000000	NaN	NaN		NaN	NaN
[25396]	1.3219280949	NaN	-Inf		NaN	NaN
[25401]	NaN	0.0000000000	0.0000000000	-0.1154772174	-2.5849625007	
[25406]	NaN	NaN	NaN		-Inf	NaN
[25411]	NaN	Inf	NaN		NaN	NaN
[25416]	1.1699250014	NaN	NaN		NaN	0.0000000000
[25421]	-Inf	NaN	0.0000000000		-Inf	NaN
[25426]	NaN	NaN	NaN		Inf	-Inf
[25431]	NaN	-Inf	NaN		NaN	NaN
[25436]	NaN	NaN	0.9526942852		NaN	-Inf
[25441]	-Inf	0.8479969066	-0.1638860850		NaN	NaN
[25446]	-0.4388842412	-0.2223924213	NaN	-0.6780719051		NaN
[25451]	Inf	NaN	-Inf		NaN	0.0000000000
[25456]	1.5849625007	NaN	NaN	-0.3446481714	-0.2837929660	
[25461]	NaN	NaN	NaN		NaN	NaN
[25466]	-0.2197812079	NaN	0.5849625007		Inf	0.2630344058
[25471]	-0.0755510330	NaN	NaN		Inf	0.5525410230
[25476]	NaN	NaN	-0.0931094044		Inf	0.0000000000
[25481]	NaN	-0.1926450779	NaN		NaN	NaN
[25486]	0.5849625007	NaN	NaN		NaN	NaN
[25491]	NaN	NaN	Inf		NaN	-Inf
[25496]	NaN	NaN	-Inf		-Inf	-0.7637656535
[25501]	-Inf	NaN	-1.3219280949	0.1538743693		NaN
[25506]	NaN	NaN	NaN		NaN	-0.7021173791
[25511]	-Inf	NaN	NaN		NaN	NaN
[25516]	Inf	-0.1630427598	Inf		NaN	Inf
[25521]	NaN	NaN	NaN		NaN	NaN
[25526]	NaN	NaN	NaN		NaN	0.0203677977
[25531]	NaN	Inf	-0.1552782255		NaN	NaN
[25536]	NaN	NaN	NaN		NaN	-0.4694852833
[25541]	NaN	NaN	1.5849625007		-Inf	-Inf
[25546]	-Inf	NaN	-0.1255308821		NaN	Inf
[25551]	Inf	-Inf	-1.0000000000		Inf	NaN

[25556]	4.1699250014	NaN	Inf	Inf	-Inf
[25561]	2.0000000000	-Inf	-0.1420190049	NaN	0.0000000000
[25566]	-Inf	NaN	NaN	Inf	0.2297870815
[25571]	NaN	0.1375035237	NaN	Inf	NaN
[25576]	-0.1210154010	-0.7369655942	NaN	0.3530157727	NaN
[25581]	-0.0338147130	-Inf	NaN	Inf	-0.6645796688
[25586]	NaN	-1.5849625007	NaN	0.0000000000	NaN
[25591]	NaN	NaN	-Inf	-1.5849625007	NaN
[25596]	0.1312445333	-Inf	NaN	NaN	NaN
[25601]	NaN	NaN	-Inf	NaN	NaN
[25606]	NaN	NaN	NaN	-Inf	-0.4150374993
[25611]	-Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[25616]	-0.4454111483	NaN	-2.0000000000	NaN	Inf
[25621]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[25626]	-0.2088553051	0.4288432988	NaN	NaN	1.0000000000
[25631]	NaN	NaN	Inf	1.0000000000	NaN
[25636]	Inf	-Inf	NaN	NaN	NaN
[25641]	NaN	NaN	0.2937312031	-Inf	NaN
[25646]	NaN	NaN	0.0000000000	NaN	NaN
[25651]	-1.6849913191	NaN	NaN	NaN	NaN
[25656]	Inf	NaN	NaN	Inf	1.5849625007
[25661]	NaN	NaN	0.0000000000	NaN	0.7006948141
[25666]	NaN	NaN	NaN	NaN	-0.0848888976
[25671]	-Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[25676]	NaN	-2.0506260731	NaN	NaN	NaN
[25681]	NaN	-1.4150374993	NaN	NaN	1.5849625007
[25686]	0.5849625007	NaN	NaN	NaN	NaN
[25691]	Inf	-0.2428565239	NaN	1.0000000000	NaN
[25696]	-0.2141248054	NaN	NaN	NaN	NaN
[25701]	NaN	NaN	0.7369655942	-1.0000000000	0.0000000000
[25706]	-Inf	Inf	0.1255308821	-Inf	NaN
[25711]	Inf	Inf	-0.4052564785	1.0000000000	-0.5368064626
[25716]	-0.3219280949	Inf	NaN	NaN	-0.5376567859
[25721]	-1.0000000000	Inf	NaN	Inf	NaN
[25726]	NaN	NaN	NaN	0.3219280949	NaN
[25731]	-0.1431946358	0.0000000000	NaN	-1.0000000000	NaN
[25736]	NaN	0.0000000000	-1.3219280949	-0.1255308821	-Inf
[25741]	-0.9475325801	NaN	NaN	NaN	NaN
[25746]	NaN	NaN	NaN	Inf	0.9107326619
[25751]	NaN	NaN	Inf	NaN	-Inf
[25756]	-0.3361731425	NaN	NaN	Inf	NaN
[25761]	-0.6520766966	NaN	-Inf	NaN	NaN
[25766]	NaN	NaN	-0.3148733374	NaN	0.5849625007

[25771]	NaN	Inf	NaN	NaN	-0.0843373559
[25776]	-1.3219280949	NaN	NaN	NaN	0.4150374993
[25781]	1.6367239284	-Inf	NaN	-Inf	0.7162070340
[25786]	NaN	NaN	NaN	-1.0000000000	-0.1752032519
[25791]	NaN	-0.1926450779	-0.9328858041	NaN	-1.0575124587
[25796]	-0.0848888976	NaN	NaN	0.0000000000	-0.3219280949
[25801]	NaN	-0.5525410230	-Inf	NaN	0.0000000000
[25806]	NaN	NaN	NaN	-0.3373581355	NaN
[25811]	-1.0000000000	NaN	-0.2209762093	NaN	NaN
[25816]	-0.3134582367	-0.6618312641	-Inf	NaN	NaN
[25821]	NaN	NaN	NaN	NaN	-Inf
[25826]	NaN	NaN	NaN	NaN	-Inf
[25831]	0.0000000000	NaN	NaN	-0.0804186825	NaN
[25836]	NaN	NaN	1.1699250014	NaN	NaN
[25841]	NaN	Inf	0.6780719051	-0.5849625007	-Inf
[25846]	NaN	NaN	-0.1649018542	0.3219280949	-Inf
[25851]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[25856]	Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[25861]	0.0000000000	-0.1606883112	-0.0939856237	NaN	NaN
[25866]	NaN	-0.9757524538	-1.5849625007	-0.3584539709	NaN
[25871]	NaN	NaN	-0.8266683971	Inf	NaN
[25876]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[25881]	NaN	-0.3519190560	NaN	-0.1375035237	Inf
[25886]	NaN	NaN	-0.0892673381	NaN	-Inf
[25891]	0.0000000000	NaN	-0.1846956561	-0.3625700794	-Inf
[25896]	NaN	NaN	Inf	-1.2479275134	-Inf
[25901]	NaN	-0.4309790431	NaN	NaN	NaN
[25906]	0.2223924213	-1.5849625007	NaN	NaN	NaN
[25911]	-0.0280143762	NaN	0.2630344058	NaN	-0.7369655942
[25916]	NaN	-2.0000000000	-Inf	NaN	NaN
[25921]	NaN	NaN	0.0000000000	-0.3514723705	-0.2737608124
[25926]	NaN	NaN	0.0000000000	NaN	NaN
[25931]	-Inf	-Inf	-0.6906719419	Inf	NaN
[25936]	NaN	-0.4974996595	NaN	-Inf	NaN
[25941]	0.0000000000	NaN	Inf	NaN	NaN
[25946]	Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[25951]	-1.0000000000	2.0000000000	Inf	-0.9569312781	-Inf
[25956]	NaN	-0.4154353195	-0.7734075901	NaN	NaN
[25961]	-0.0606286007	NaN	NaN	-1.0000000000	NaN
[25966]	-0.3219280949	NaN	NaN	-0.4923963820	NaN
[25971]	NaN	-0.1699250014	NaN	NaN	NaN
[25976]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[25981]	1.4150374993	NaN	NaN	-0.5025003405	-0.0317088597

[25986]		NaN	-0.4150374993	-0.5145731728		NaN		NaN
[25991]		NaN		NaN		NaN		NaN
[25996]		NaN	-0.4673929043		NaN	-0.2630344058		NaN
[26001]		NaN	-0.0931094044		NaN		NaN	-0.0780025120
[26006]		NaN	0.0347654182		NaN		Inf	1.0000000000
[26011]	-1.0000000000		NaN		NaN		NaN	
[26016]		Inf	-0.5405683814		-Inf	-1.5849625007		NaN
[26021]		NaN		NaN		-Inf		NaN
[26026]		NaN	-0.3930111929		NaN	2.6438561898		NaN
[26031]		NaN	-1.1685057244	-0.4854268272	0.0000000000			NaN
[26036]		NaN		Inf	0.0000000000	-1.5849625007		NaN
[26041]		NaN		NaN		-Inf		NaN
[26046]	-1.1840309657			-Inf		NaN		NaN
[26051]	0.0000000000			NaN		NaN		Inf
[26056]	-2.0000000000			NaN		Inf	0.0000000000	
[26061]		NaN	0.1173569506		NaN		NaN	1.6229303509
[26066]	-4.3991710938			Inf	-2.1189410727		NaN	
[26071]		NaN		Inf		NaN		-0.6418648920
[26076]	-0.1375035237			Inf		NaN		-1.0000000000
[26081]		NaN		NaN		NaN		-Inf
[26086]		Inf		NaN		NaN	0.2360673582	
[26091]	-0.2914559281			NaN		NaN	-1.0149503415	
[26096]		NaN	-0.0963550639		NaN		NaN	-0.3337373972
[26101]	0.0000000000			NaN		-Inf		NaN
[26106]		NaN		NaN	-0.4150374993	-0.4817636131		NaN
[26111]		NaN		Inf		NaN		NaN
[26116]		-Inf		NaN		NaN	2.0000000000	-0.7053925111
[26121]		NaN		NaN	-0.5639008852	-1.1926450779		NaN
[26126]		NaN	0.0000000000		NaN		NaN	
[26131]		NaN	-0.7808226047		NaN		NaN	
[26136]		NaN	0.3485632214		-Inf		NaN	
[26141]	0.0000000000			-Inf		NaN	-1.0000000000	
[26146]		NaN		NaN		Inf		NaN
[26151]		NaN		NaN		NaN		-0.2630344058
[26156]		NaN		NaN	-0.3241459201		-Inf	-2.8073549221
[26161]		Inf		NaN		NaN		-Inf
[26166]	-1.1089343716	0.2630344058		1.4150374993			NaN	
[26171]		NaN	-0.3651325935	0.0000000000			NaN	
[26176]		NaN		NaN	0.5849625007		NaN	0.5849625007
[26181]		-Inf		-Inf		NaN		NaN
[26186]		Inf		NaN		NaN		Inf
[26191]		Inf	-1.3219280949		-Inf	-1.0000000000	-0.8080486922	
[26196]	0.0000000000			NaN	-0.4150374993	-0.9385994553		NaN

[26201]	NaN	0.2163179069	Inf	1.5849625007	Inf
[26206]	NaN	NaN	-Inf	NaN	-1.3219280949
[26211]	NaN	0.5305147167	-1.0000000000	NaN	NaN
[26216]	0.7369655942	NaN	NaN	0.0000000000	NaN
[26221]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[26226]	NaN	NaN	-0.2537565922	-1.0000000000	-0.2470024783
[26231]	-Inf	NaN	-0.2859088721	-1.0000000000	NaN
[26236]	0.0000000000	NaN	NaN	0.5849625007	-0.5849625007
[26241]	1.0000000000	NaN	NaN	-Inf	NaN
[26246]	Inf	NaN	-0.4150374993	Inf	NaN
[26251]	-0.0614005447	NaN	NaN	1.0000000000	-0.5800967455
[26256]	NaN	0.1255308821	NaN	NaN	NaN
[26261]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[26266]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[26271]	NaN	-1.7369655942	NaN	NaN	-0.2265711210
[26276]	-Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[26281]	-0.1575412770	0.7286979782	NaN	NaN	NaN
[26286]	NaN	2.3219280949	NaN	-Inf	NaN
[26291]	1.5849625007	NaN	0.0000000000	NaN	NaN
[26296]	NaN	-Inf	NaN	NaN	-0.8744691179
[26301]	-Inf	NaN	NaN	-1.5849625007	NaN
[26306]	NaN	-0.1059334447	NaN	NaN	NaN
[26311]	NaN	NaN	Inf	NaN	NaN
[26316]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[26321]	NaN	NaN	-1.1317898726	-0.1555432522	Inf
[26326]	NaN	-0.3793650365	NaN	-1.0804186825	-0.8961641890
[26331]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[26336]	1.7369655942	-0.1557946726	0.0824621602	NaN	NaN
[26341]	0.0000000000	-0.7935491225	0.3765633515	NaN	NaN
[26346]	-Inf	NaN	-Inf	NaN	0.0598093952
[26351]	Inf	-0.1585730263	NaN	0.0000000000	0.5849625007
[26356]	-1.0000000000	-Inf	NaN	-2.8073549221	-Inf
[26361]	-0.1154772174	NaN	NaN	1.9559189315	NaN
[26366]	Inf	NaN	NaN	-1.5849625007	NaN
[26371]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[26376]	NaN	-1.0000000000	NaN	-Inf	1.3437324652
[26381]	-0.7369655942	NaN	NaN	0.4253058347	NaN
[26386]	NaN	0.0000000000	NaN	-Inf	NaN
[26391]	-0.6906719419	NaN	-0.3625700794	-Inf	NaN
[26396]	NaN	-Inf	NaN	NaN	NaN
[26401]	NaN	NaN	Inf	NaN	NaN
[26406]	NaN	-1.0000000000	NaN	NaN	NaN
[26411]	-0.1699250014	-Inf	NaN	-Inf	-Inf

[26416]	NaN	0.0000000000	NaN	-0.8930847961	-0.2115041052
[26421]	1.3219280949	NaN	NaN	-0.2307802068	NaN
[26426]	-0.1110313124	Inf	NaN	Inf	NaN
[26431]	NaN	NaN	NaN	NaN	-0.7567288490
[26436]	NaN	NaN	NaN	-0.5849625007	0.0000000000
[26441]	-2.0000000000	NaN	-1.0000000000	Inf	NaN
[26446]	NaN	-Inf	NaN	NaN	NaN
[26451]	NaN	0.0000000000	Inf	NaN	-0.2903962513
[26456]	NaN	-0.5376567859	-Inf	-1.3923174228	NaN
[26461]	-0.3420723354	0.0000000000	-0.6003925413	NaN	-1.8073549221
[26466]	NaN	-0.6992459282	-Inf	NaN	NaN
[26471]	NaN	NaN	NaN	NaN	-2.3219280949
[26476]	NaN	NaN	NaN	NaN	-0.5548005302
[26481]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[26486]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[26491]	0.5454341365	NaN	0.0821591048	-0.3870231231	-1.0000000000
[26496]	NaN	NaN	NaN	NaN	0.6780719051
[26501]	-1.0000000000	-Inf	NaN	NaN	-Inf
[26506]	-2.4594316186	Inf	-Inf	0.0000000000	2.3219280949
[26511]	NaN	-0.1557946726	NaN	NaN	NaN
[26516]	Inf	NaN	NaN	NaN	-0.0801703487
[26521]	0.0000000000	-0.5849625007	1.5849625007	NaN	NaN
[26526]	NaN	NaN	NaN	-1.1535305632	NaN
[26531]	-Inf	NaN	NaN	NaN	0.0000000000
[26536]	NaN	NaN	NaN	-1.4150374993	NaN
[26541]	NaN	NaN	NaN	-Inf	1.4150374993
[26546]	-0.0848888976	-Inf	-Inf	-0.0723983151	NaN
[26551]	-0.3219280949	Inf	NaN	-Inf	NaN
[26556]	-Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[26561]	Inf	0.2995602819	-0.6589630822	NaN	-1.0000000000
[26566]	Inf	NaN	-0.6918777046	NaN	NaN
[26571]	-Inf	NaN	NaN	NaN	-0.3373581355
[26576]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[26581]	NaN	-1.3219280949	-0.2208809544	NaN	-0.6490928381
[26586]	NaN	NaN	NaN	-0.4478453442	NaN
[26591]	Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[26596]	-0.2301697719	0.0398927271	-0.1926450779	NaN	Inf
[26601]	NaN	NaN	0.0000000000	NaN	-1.0000000000
[26606]	NaN	0.0326214216	NaN	NaN	NaN
[26611]	NaN	-Inf	Inf	NaN	NaN
[26616]	2.0000000000	-0.3656560593	-Inf	0.1567255037	-1.1520030934
[26621]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[26626]	NaN	NaN	1.0000000000	-2.0000000000	0.0000000000

[26631]	NaN	-Inf	NaN	-1.5849625007	-0.8231222379
[26636]	NaN	-0.8576470766	NaN	-0.3373581355	NaN
[26641]	0.0000000000	-0.8374469872	NaN	NaN	0.0000000000
[26646]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[26651]	-Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[26656]	NaN	NaN	NaN	0.0246620542	NaN
[26661]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[26666]	-0.4150374993	-0.3625700794	NaN	-Inf	Inf
[26671]	-0.2845488974	NaN	NaN	NaN	NaN
[26676]	-0.3714482307	NaN	Inf	-0.4262647547	NaN
[26681]	NaN	-1.0713301137	-0.8365012677	NaN	NaN
[26686]	NaN	-0.7493039287	NaN	NaN	NaN
[26691]	-Inf	NaN	NaN	-0.5849625007	NaN
[26696]	NaN	NaN	NaN	NaN	-0.4150374993
[26701]	Inf	Inf	0.0000000000	NaN	NaN
[26706]	-1.0000000000	-0.1321035360	-Inf	0.0931094044	0.8073549221
[26711]	NaN	NaN	NaN	NaN	-1.0000000000
[26716]	2.3219280949	-0.2651892905	-0.2630344058	NaN	0.0000000000
[26721]	-Inf	0.4854268272	Inf	1.0000000000	-Inf
[26726]	NaN	-0.1327552089	NaN	-Inf	NaN
[26731]	NaN	NaN	-0.2488205466	0.0000000000	NaN
[26736]	-1.0057136512	NaN	0.0000000000	0.0000000000	0.0000000000
[26741]	0.0000000000	NaN	-Inf	NaN	NaN
[26746]	1.5849625007	-0.3219280949	NaN	Inf	-Inf
[26751]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[26756]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[26761]	NaN	NaN	-0.5441091168	NaN	NaN
[26766]	NaN	NaN	-0.5849625007	-0.5849625007	NaN
[26771]	NaN	-1.1575412770	NaN	NaN	0.1906856928
[26776]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[26781]	NaN	0.0550413636	NaN	NaN	NaN
[26786]	NaN	-0.0780025120	NaN	NaN	0.0506260731
[26791]	Inf	-0.5849625007	NaN	-1.6520766966	NaN
[26796]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[26801]	-0.2630344058	Inf	-0.0848888976	0.3100213282	-1.0641303374
[26806]	NaN	NaN	-Inf	1.1926450779	NaN
[26811]	Inf	NaN	0.5849625007	NaN	NaN
[26816]	1.5849625007	-1.3219280949	NaN	NaN	-Inf
[26821]	-1.5849625007	-Inf	Inf	NaN	-Inf
[26826]	-1.1051822367	NaN	0.0000000000	NaN	NaN
[26831]	0.8020606224	0.0000000000	NaN	NaN	Inf
[26836]	NaN	-0.5849625007	NaN	-Inf	0.8579809951
[26841]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN

[26846]	-Inf	-Inf	-0.4854268272	1.5849625007	2.0588936891
[26851]	0.2360673582	NaN	NaN	-Inf	NaN
[26856]	-0.3493342522	-0.5849625007	-2.0000000000	NaN	-Inf
[26861]	NaN	NaN	NaN	-0.1213062962	-0.2720795454
[26866]	NaN	NaN	-0.6906719419	0.0000000000	0.5145731728
[26871]	Inf	NaN	-Inf	-2.0000000000	-2.0000000000
[26876]	NaN	-Inf	NaN	1.0000000000	NaN
[26881]	-Inf	0.1051289866	-0.7369655942	0.4150374993	Inf
[26886]	Inf	NaN	NaN	NaN	-Inf
[26891]	-Inf	-1.0000000000	NaN	-0.6520766966	NaN
[26896]	Inf	0.0000000000	-1.0000000000	NaN	NaN
[26901]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[26906]	NaN	NaN	NaN	-Inf	NaN
[26911]	NaN	NaN	1.0000000000	NaN	Inf
[26916]	0.0000000000	NaN	NaN	-0.2859088721	NaN
[26921]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[26926]	2.6438561898	NaN	NaN	NaN	Inf
[26931]	0.0000000000	NaN	NaN	NaN	NaN
[26936]	NaN	NaN	-0.7369655942	0.0000000000	-1.0000000000
[26941]	NaN	Inf	NaN	NaN	0.4150374993
[26946]	NaN	0.0000000000	NaN	-0.1085244568	NaN
[26951]	NaN	NaN	-0.1954149762	-2.0000000000	NaN
[26956]	0.0000000000	NaN	-Inf	NaN	NaN
[26961]	NaN	-2.5849625007	NaN	NaN	NaN
[26966]	NaN	NaN	NaN	0.2223924213	-0.0848888976
[26971]	NaN	NaN	0.7705181539	-Inf	NaN
[26976]	NaN	-1.5360529002	-Inf	NaN	Inf
[26981]	Inf	NaN	-Inf	NaN	NaN
[26986]	-0.2398713732	NaN	NaN	-0.1085244568	NaN
[26991]	NaN	Inf	NaN	NaN	NaN
[26996]	0.2630344058	0.5849625007	Inf	-0.3155018257	NaN
[27001]	NaN	NaN	-Inf	NaN	NaN
[27006]	NaN	NaN	NaN	0.1202942337	-Inf
[27011]	NaN	-Inf	NaN	NaN	NaN
[27016]	NaN	-1.0000000000	-1.1685057244	NaN	NaN
[27021]	NaN	-3.0000000000	-1.0000000000	NaN	-Inf
[27026]	NaN	-1.3219280949	NaN	NaN	-0.5981557395
[27031]	NaN	NaN	-2.0000000000	Inf	NaN
[27036]	NaN	NaN	NaN	NaN	0.2589680189
[27041]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[27046]	NaN	NaN	-1.0000000000	-Inf	-Inf
[27051]	NaN	Inf	-1.0000000000	NaN	NaN
[27056]	NaN	NaN	0.0000000000	NaN	NaN

[27061]	NaN	NaN	NaN	NaN	-0.3468027635
[27066]	NaN	Inf	NaN	NaN	NaN
[27071]	NaN	NaN	NaN	Inf	1.0000000000
[27076]	NaN -0.3066613382		NaN	NaN	NaN
[27081]	1.0000000000	NaN	NaN 0.7293524101		NaN
[27086]	NaN	NaN	NaN	Inf	NaN
[27091]	NaN 0.0000000000		NaN	NaN	NaN
[27096]	NaN	NaN 0.0000000000	1.0000000000		NaN
[27101]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[27106]	-1.3219280949	NaN	NaN	NaN -1.5849625007	
[27111]	-1.7162070340	NaN -0.0070204277	-0.5486206537		NaN
[27116]	-Inf	NaN	-Inf -1.0000000000	0.7655347464	
[27121]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[27126]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[27131]	NaN	NaN	NaN -0.0338147130	-0.6100534817	
[27136]	NaN	NaN	-Inf	NaN	NaN
[27141]	Inf -1.2630344058		NaN	Inf -1.3785116233	
[27146]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[27151]	0.0000000000	NaN -0.4243926643	-0.0673463083		Inf
[27156]	NaN	NaN	NaN	NaN -0.1375035237	
[27161]	NaN	NaN	-Inf	NaN	NaN
[27166]	NaN -1.0000000000	-0.1292830169		NaN	NaN
[27171]	NaN Inf		NaN	-Inf	NaN
[27176]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[27181]	0.0000000000 -0.1926450779		NaN	NaN 3.4594316186	
[27186]	-0.5639008852 1.0000000000		NaN -0.2458738547		NaN
[27191]	-0.4639470998	NaN	NaN	NaN -0.5849625007	
[27196]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[27201]	NaN	NaN -0.2020781901		Inf	NaN
[27206]	NaN	NaN	-Inf	NaN	NaN
[27211]	NaN	NaN	NaN	NaN 0.5849625007	
[27216]	0.1699250014	-Inf	NaN	Inf 0.0000000000	
[27221]	NaN	NaN	NaN	NaN -0.8708713728	
[27226]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[27231]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[27236]	NaN	NaN	NaN 0.5532536410		NaN
[27241]	-Inf	NaN	Inf 1.5849625007		NaN
[27246]	NaN	NaN	NaN -0.4854268272		NaN
[27251]	NaN 0.8073549221		NaN -0.4116170522		NaN
[27256]	0.4150374993	NaN	NaN	NaN -Inf	
[27261]	-Inf	-Inf	NaN 0.2895066172		NaN
[27266]	NaN	NaN 0.0000000000		NaN	NaN
[27271]	0.0000000000 0.2410080995		NaN	NaN	NaN

[27276]	NaN	NaN	NaN	NaN	-Inf
[27281]	0.5849625007	-0.8845227826	Inf	NaN	0.5849625007
[27286]	NaN	NaN	0.2407338880	NaN	NaN
[27291]	Inf	NaN	Inf	0.5443205162	-1.4854268272
[27296]	-Inf	NaN	Inf	NaN	NaN
[27301]	Inf	0.0000000000	NaN	-1.5849625007	1.3219280949
[27306]	NaN	-0.5849625007	0.0518516073	0.0000000000	NaN
[27311]	NaN	NaN	NaN	NaN	-Inf
[27316]	-Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[27321]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[27326]	NaN	NaN	NaN	1.5849625007	0.0000000000
[27331]	NaN	NaN	-0.0507881099	-Inf	NaN
[27336]	0.1529613765	NaN	NaN	NaN	NaN
[27341]	-0.6204113367	NaN	-Inf	-0.2577977575	NaN
[27346]	NaN	NaN	NaN	-0.3578935922	NaN
[27351]	NaN	0.0000000000	NaN	NaN	NaN
[27356]	0.0000000000	NaN	NaN	NaN	NaN
[27361]	NaN	NaN	NaN	-Inf	1.0000000000
[27366]	0.1227614606	NaN	-Inf	-0.7734075901	NaN
[27371]	NaN	NaN	NaN	-Inf	NaN
[27376]	-0.1154772174	NaN	-0.7369655942	-2.0000000000	-1.4854268272
[27381]	NaN	Inf	-Inf	-Inf	NaN
[27386]	Inf	-Inf	NaN	NaN	NaN
[27391]	NaN	NaN	Inf	NaN	NaN
[27396]	NaN	NaN	0.5849625007	1.0000000000	NaN
[27401]	NaN	NaN	NaN	NaN	-1.4150374993
[27406]	0.1375035237	NaN	-2.1699250014	0.0000000000	NaN
[27411]	Inf	NaN	0.0000000000	NaN	NaN
[27416]	NaN	NaN	NaN	1.5849625007	-1.5849625007
[27421]	NaN	-Inf	-1.5849625007	-Inf	NaN
[27426]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[27431]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[27436]	Inf	NaN	NaN	Inf	-0.6003925413
[27441]	0.0000000000	0.7369655942	NaN	NaN	NaN
[27446]	-Inf	NaN	-0.2995602819	NaN	NaN
[27451]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[27456]	0.0000000000	-0.2798195628	Inf	Inf	1.0000000000
[27461]	NaN	Inf	Inf	-Inf	NaN
[27466]	-0.0995356736	NaN	-1.0000000000	-0.3047232184	-0.4586644317
[27471]	NaN	-2.0000000000	0.0000000000	Inf	NaN
[27476]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[27481]	-Inf	-0.7224660245	Inf	NaN	NaN
[27486]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN

[27491]	-1.7655347464	NaN	NaN	-Inf	1.0000000000
[27496]	NaN	NaN	NaN	NaN	-Inf
[27501]	NaN	Inf	Inf	NaN	-Inf
[27506]	NaN	NaN	NaN	-0.2344652536	NaN
[27511]	NaN	-0.6520766966	0.0000000000	NaN	NaN
[27516]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[27521]	-0.0677545508	0.0000000000	Inf	NaN	Inf
[27526]	NaN	NaN	-0.8981203860	NaN	NaN
[27531]	NaN	NaN	-Inf	-Inf	NaN
[27536]	NaN	NaN	NaN	Inf	-Inf
[27541]	NaN	NaN	-0.6069278322	NaN	-0.1255308821
[27546]	-Inf	NaN	-1.7655347464	NaN	1.2043584985
[27551]	-Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[27556]	Inf	NaN	NaN	-0.5449960934	-Inf
[27561]	NaN	NaN	NaN	0.0000000000	NaN
[27566]	-1.2801079192	NaN	NaN	-0.2223924213	NaN
[27571]	NaN	-0.1694598410	Inf	0.0000000000	1.4150374993
[27576]	Inf	0.2173568314	0.0951572330	NaN	0.4150374993
[27581]	NaN	NaN	0.1982838868	-0.3048957185	NaN
[27586]	-Inf	NaN	-Inf	NaN	-0.3219280949
[27591]	NaN	NaN	NaN	0.0000000000	-Inf
[27596]	0.0000000000	Inf	0.0473834064	NaN	0.0506260731
[27601]	Inf	NaN	-Inf	NaN	0.2223924213
[27606]	-1.0418201757	NaN	NaN	0.0000000000	NaN
[27611]	NaN	-Inf	NaN	-Inf	NaN
[27616]	NaN	-Inf	-Inf	-1.0000000000	-0.1454304395
[27621]	0.0000000000	0.8073549221	0.0000000000	-0.8721251774	NaN
[27626]	0.2630344058	1.4150374993	Inf	0.0951572330	-Inf
[27631]	Inf	-Inf	1.2410080995	NaN	-Inf
[27636]	-0.2637919249	Inf	-Inf	NaN	-1.0000000000
[27641]	NaN	-1.0000000000	NaN	Inf	-0.4531726282
[27646]	0.4854268272	NaN	NaN	NaN	NaN
[27651]	NaN	NaN	-1.0000000000	Inf	0.0000000000
[27656]	-0.5693656457	NaN	NaN	-0.1699250014	0.1133817994
[27661]	NaN	NaN	-0.6822597021	NaN	Inf
[27666]	NaN	-Inf	NaN	-0.5084643632	NaN
[27671]	1.0000000000	0.5849625007	-0.1398436622	NaN	NaN
[27676]	NaN	NaN	NaN	0.6374299206	0.0759488532
[27681]	NaN	0.0000000000	-1.3625700794	NaN	-0.6646219499
[27686]	1.5849625007	1.0000000000	-0.5563933485	NaN	NaN
[27691]	-0.5410686744	-0.8073549221	-0.5079678093	NaN	Inf
[27696]	-0.2223924213	0.1159838706	NaN	NaN	-1.0000000000
[27701]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN

[27706]	-0.7369655942	NaN	0.5849625007	NaN	NaN
[27711]	-0.6550885871	NaN	NaN	NaN	-0.0158830416
[27716]	NaN	NaN	0.1193523072	NaN	-Inf
[27721]	NaN	NaN	-Inf	-0.8073549221	-0.2387868596
[27726]	NaN	-0.1852148725	0.0000000000	0.1097162936	-1.0000000000
[27731]	-Inf	NaN	NaN	-0.4150374993	-0.5037664179
[27736]	NaN	NaN	NaN	1.0000000000	NaN
[27741]	NaN	0.2817709684	-0.6100534817	NaN	NaN
[27746]	NaN	Inf	NaN	NaN	NaN
[27751]	NaN	NaN	Inf	0.0000000000	-0.8300749986
[27756]	NaN	0.0000000000	NaN	-0.1202942337	-Inf
[27761]	-0.8556100907	NaN	NaN	NaN	Inf
[27766]	0.1742845408	NaN	NaN	NaN	NaN
[27771]	Inf	NaN	NaN	0.1434687069	-1.5025003405
[27776]	-0.6189098326	NaN	0.0703893279	-Inf	-Inf
[27781]	NaN	-0.5305147167	-0.8624964763	NaN	NaN
[27786]	NaN	0.0000000000	Inf	0.7369655942	-0.6825178101
[27791]	NaN	-Inf	NaN	-Inf	NaN
[27796]	1.8073549221	NaN	Inf	NaN	NaN
[27801]	0.7369655942	NaN	NaN	NaN	0.0000000000
[27806]	-0.1259498185	NaN	NaN	NaN	-1.3692338097
[27811]	-Inf	NaN	-1.5849625007	NaN	-0.2234277246
[27816]	-0.4466075783	-2.0000000000	0.0000000000	NaN	Inf
[27821]	NaN	NaN	NaN	1.0000000000	NaN
[27826]	NaN	NaN	-Inf	NaN	-0.4594316186
[27831]	NaN	NaN	NaN	NaN	-0.7527039306
[27836]	NaN	NaN	-1.5849625007	NaN	NaN
[27841]	0.7369655942	-0.1460300516	-0.3932081345	-0.3448496510	NaN
[27846]	NaN	NaN	-Inf	-0.3259116088	-Inf
[27851]	NaN	1.4594316186	NaN	Inf	-Inf
[27856]	-Inf	-0.6100534817	-Inf	Inf	0.4150374993
[27861]	0.1255308821	NaN	0.0000000000	1.0000000000	NaN
[27866]	NaN	NaN	0.0000000000	NaN	NaN
[27871]	NaN	NaN	0.1957244709	NaN	-0.6147098441
[27876]	NaN	NaN	NaN	1.0000000000	Inf
[27881]	-0.8729947233	NaN	NaN	NaN	NaN
[27886]	0.1699250014	NaN	NaN	-Inf	NaN
[27891]	NaN	NaN	Inf	0.0000000000	-0.2223924213
[27896]	-0.1805722456	-0.7369655942	NaN	NaN	NaN
[27901]	NaN	2.5849625007	-0.4694852833	-Inf	Inf
[27906]	NaN	0.0000000000	NaN	Inf	-1.0000000000
[27911]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[27916]	-0.4585141655	1.0000000000	0.7884958948	NaN	-1.5849625007

[27921]	NaN	0.4854268272	NaN	-Inf	Inf
[27926]	NaN	NaN	Inf	0.7004397181	NaN
[27931]	NaN	-0.4594316186	0.4854268272	NaN	0.0000000000
[27936]	Inf	NaN	NaN	Inf	NaN
[27941]	NaN	NaN	-0.0726986847	0.3380644767	Inf
[27946]	NaN	NaN	-0.8339900486	NaN	NaN
[27951]	-Inf	Inf	NaN	-0.0671141959	-Inf
[27956]	NaN	0.4150374993	-Inf	NaN	-1.0000000000
[27961]	-1.3651325935	0.3734307215	NaN	Inf	1.5849625007
[27966]	Inf	NaN	-Inf	0.3219280949	NaN
[27971]	NaN	NaN	0.0000000000	0.3076674018	0.0000000000
[27976]	-3.0000000000	NaN	NaN	-Inf	-0.2223924213
[27981]	NaN	-0.0182593876	0.7369655942	-0.1431313234	Inf
[27986]	NaN	Inf	NaN	NaN	NaN
[27991]	NaN	-1.5849625007	-Inf	-0.8813555035	-0.6520766966
[27996]	NaN	NaN	-2.3219280949	-Inf	0.0000000000
[28001]	-0.4096442405	NaN	2.5849625007	-1.0000000000	NaN
[28006]	-1.0000000000	NaN	NaN	NaN	-0.0874628413
[28011]	0.0857616357	NaN	0.2344652536	-0.5639008852	NaN
[28016]	0.0000000000	1.0000000000	NaN	0.0000000000	NaN
[28021]	Inf	NaN	NaN	-0.0577925752	NaN
[28026]	0.5594274086	NaN	NaN	-1.8744691179	-Inf
[28031]	-0.4675049192	Inf	NaN	0.1215619799	-0.5311243491
[28036]	0.0000000000	Inf	NaN	-0.6374299206	NaN
[28041]	NaN	NaN	NaN	NaN	-1.3575520046
[28046]	NaN	-1.0000000000	-1.0000000000	0.0000000000	NaN
[28051]	0.1699250014	NaN	-0.4474589770	NaN	-1.5849625007
[28056]	NaN	-0.3439544012	NaN	Inf	NaN
[28061]	-2.1699250014	NaN	-1.0000000000	-2.1154772174	0.0752881273
[28066]	NaN	Inf	1.0000000000	-0.3959286763	-1.0000000000
[28071]	NaN	NaN	-Inf	NaN	NaN
[28076]	-0.5305147167	NaN	NaN	Inf	1.0000000000
[28081]	NaN	NaN	NaN	NaN	-1.3219280949
[28086]	-Inf	NaN	-0.0952889680	NaN	0.0931094044
[28091]	NaN	NaN	0.8479969066	NaN	NaN
[28096]	-0.4150374993	NaN	Inf	-0.5849625007	NaN
[28101]	-0.9634741240	NaN	-0.3968704240	NaN	NaN
[28106]	-Inf	NaN	-0.5849625007	-Inf	-Inf
[28111]	NaN	0.0000000000	0.4028627853	-Inf	0.8479969066
[28116]	NaN	-0.2909011993	NaN	-0.5849625007	-1.0000000000
[28121]	1.6345776079	NaN	-1.2457564144	Inf	0.0000000000
[28126]	-Inf	NaN	-Inf	-2.8073549221	-1.0000000000
[28131]	Inf	NaN	NaN	1.5849625007	NaN

[28136]	NaN	-0.0977452945	Inf	NaN	NaN
[28141]	-0.0766212816	-0.3569873858	-1.0000000000	NaN	-Inf
[28146]	-0.0216022545	NaN	-Inf	NaN	-0.3219280949
[28151]	-0.5660752564	NaN	NaN	0.5849625007	NaN
[28156]	-0.3719687774	-0.5634293392	0.3632556186	0.1699250014	NaN
[28161]	-0.8479969066	NaN	-Inf	NaN	NaN
[28166]	NaN	NaN	NaN	0.0000000000	-Inf
[28171]	0.0000000000	0.0000000000	0.0000000000	0.0000000000	-0.5849625007
[28176]	-0.0824621602	0.3325753391	NaN	NaN	1.1014168888
[28181]	NaN	NaN	NaN	-2.0000000000	-Inf
[28186]	-Inf	NaN	-Inf	-0.7369655942	-Inf
[28191]	0.0000000000	-0.1284666069	NaN	NaN	0.1585608095
[28196]	4.8579809951	0.0000000000	NaN	NaN	NaN
[28201]	-3.1699250014	NaN	-0.6520766966	NaN	-0.3479233034
[28206]	-Inf	-Inf	0.4768136969	NaN	NaN
[28211]	NaN	NaN	NaN	NaN	-2.5849625007
[28216]	NaN	NaN	-0.1023617176	Inf	NaN
[28221]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[28226]	0.5849625007	NaN	0.5849625007	-0.1290679166	-1.5849625007
[28231]	-0.1436201606	-Inf	0.0361547648	NaN	-0.8073549221
[28236]	NaN	-0.2909011993	NaN	NaN	NaN
[28241]	0.3728318294	NaN	-0.2223924213	NaN	-1.3219280949
[28246]	Inf	NaN	NaN	NaN	-0.4150374993
[28251]	NaN	NaN	NaN	-Inf	-0.5849625007
[28256]	NaN	NaN	NaN	0.3422321913	NaN
[28261]	NaN	-0.3882320855	NaN	NaN	-Inf
[28266]	NaN	-1.0216950711	NaN	-0.3009410457	-0.5454341365
[28271]	1.0306553934	-Inf	0.0000000000	NaN	NaN
[28276]	NaN	-Inf	NaN	NaN	-0.0886143872
[28281]	NaN	NaN	0.2723722704	-0.2223924213	NaN
[28286]	-Inf	NaN	Inf	-Inf	NaN
[28291]	NaN	-0.5994620704	Inf	-1.0000000000	0.8073549221
[28296]	NaN	NaN	0.5849625007	-0.4854268272	NaN
[28301]	Inf	0.0000000000	-1.0000000000	-1.0000000000	NaN
[28306]	Inf	-0.2704097445	NaN	1.1552782255	NaN
[28311]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[28316]	NaN	1.6322682155	NaN	NaN	-Inf
[28321]	-2.5849625007	NaN	NaN	NaN	NaN
[28326]	-1.1699250014	NaN	NaN	-Inf	NaN
[28331]	-0.2157586197	NaN	NaN	-0.5501970826	NaN
[28336]	-Inf	NaN	NaN	NaN	0.2344652536
[28341]	-1.0428130835	NaN	-1.8744691179	-Inf	-Inf
[28346]	NaN	-0.1202641929	NaN	-1.4405725914	1.0000000000

[28351]	-0.1141995141	0.1926450779	-0.4150374993	-1.0060412507	-0.2344652536	
[28356]	-1.0000000000		-Inf	NaN	NaN	NaN
[28361]		NaN	Inf	NaN	NaN	-0.4448967880
[28366]		Inf	1.0000000000	0.1324502960	Inf	NaN
[28371]		-Inf		NaN	NaN	NaN
[28376]	2.0000000000		NaN	NaN	-Inf	-0.5855033424
[28381]	-0.8875252707	-0.6001489045	-0.6476982561		-Inf	-0.8930847961
[28386]	-1.1852148725		NaN	NaN	NaN	NaN
[28391]		NaN	-0.0946729934	-1.0000000000	NaN	NaN
[28396]		Inf		NaN	Inf	NaN
[28401]	0.0000000000		NaN	-0.5947435215	NaN	Inf
[28406]	0.5849625007	1.0000000000	3.5849625007		NaN	1.0000000000
[28411]		NaN	-2.3219280949		NaN	NaN
[28416]		Inf	0.0000000000	-0.0042656273	Inf	-0.0722688410
[28421]		-Inf		NaN	NaN	0.0000000000
[28426]		NaN		NaN	-Inf	-0.8073549221
[28431]		NaN		-0.4854268272	-1.3219280949	NaN
[28436]		NaN	1.5849625007	1.0000000000	NaN	-1.0000000000
[28441]		NaN		NaN	Inf	0.0000000000
[28446]		NaN		0.2936121835	Inf	-0.8073549221
[28451]		NaN		NaN	0.2002986505	Inf
[28456]	0.1255308821	0.3197006820		-Inf	NaN	NaN
[28461]		NaN		NaN	NaN	0.0000000000
[28466]		NaN		-Inf	NaN	-0.1454304395
[28471]		Inf		NaN	NaN	NaN
[28476]		NaN	-0.0892673381	-0.5528119771	Inf	NaN
[28481]		NaN		NaN	-1.5849625007	0.3175209934
[28486]		NaN	1.0000000000		Inf	0.1375035237
[28491]		NaN		NaN	NaN	NaN
[28496]	-0.4131074722		NaN	0.1659250006	NaN	2.0000000000
[28501]	-1.0000000000		-Inf	NaN	Inf	NaN
[28506]		NaN		Inf	Inf	-1.5381682892
[28511]		NaN	0.7369655942	0.0000000000	NaN	-Inf
[28516]	-0.3219280949		NaN		NaN	NaN
[28521]		NaN		-Inf	NaN	-1.0000000000
[28526]		Inf		NaN	-0.3785116233	-0.3566006725
[28531]	0.0000000000		-Inf		Inf	-0.5849625007
[28536]	0.0000000000	-1.0000000000		NaN	NaN	NaN
[28541]	1.0000000000		Inf	NaN	0.1375035237	2.0000000000
[28546]		NaN		NaN	0.0000000000	NaN
[28551]		NaN		NaN	NaN	-0.8667334691
[28556]	-0.4150374993		-Inf	-0.8744691179	0.0000000000	NaN
[28561]		NaN		NaN	Inf	-0.0764981375

[28566]		NaN	-0.2223924213	-0.6411055788	-0.4854268272		NaN
[28571]		NaN		NaN	0.0000000000	NaN	NaN
[28576]		-Inf		Inf	0.0000000000	NaN	Inf
[28581]	-1.9475325801			NaN	-1.4354126728	0.0000000000	0.0279296329
[28586]		NaN	-0.3977745440		NaN	NaN	NaN
[28591]		-Inf		NaN	0.2410080995	-1.3219280949	NaN
[28596]	-0.1454304395			NaN	0.1411052871	0.3479233034	-0.1454304395
[28601]		NaN	0.7078192485	-1.3219280949		-Inf	NaN
[28606]	1.2218626296			NaN	0.4594316186	Inf	NaN
[28611]		NaN		Inf	-0.3932930258		Inf -0.9037846847
[28616]		NaN	0.4594316186		NaN	-1.0000000000	-0.2092527080
[28621]		NaN	0.1699250014	-0.5849625007		Inf	Inf
[28626]		Inf	0.1028910450	-0.7655347464		NaN	-0.2896923759
[28631]		NaN	-1.5849625007		NaN	-1.0033512095	NaN
[28636]		NaN	0.0000000000		Inf		Inf 0.5849625007
[28641]		Inf	-0.2378961590	-0.4921526904		NaN	-0.1805722456
[28646]	0.0000000000	-0.5849625007	-0.6100534817			NaN	0.0000000000
[28651]		NaN	2.5728896684		Inf	0.3258396067	NaN
[28656]		-Inf		NaN	1.0000000000		NaN -0.2245068802
[28661]	-0.2223924213			Inf		NaN	-0.3219280949
[28666]		NaN		NaN	-Inf	0.0000000000	NaN
[28671]	0.0000000000			-Inf	-1.5849625007		NaN
[28676]	-0.8259706002			NaN		NaN	NaN
[28681]		-Inf		NaN		NaN	NaN
[28686]		NaN		Inf	-0.4299878407	-0.7369655942	0.2837929660
[28691]	-0.5855033424			NaN		-Inf	0.0000000000 0.0000000000
[28696]	-0.6550885871			NaN		NaN	NaN
[28701]	-1.0000000000			NaN	-2.5849625007		NaN
[28706]		NaN	0.0993421401	0.0000000000	-0.0414199274		NaN
[28711]	0.0000000000	-0.4308048151			NaN	2.0000000000	NaN
[28716]	-0.1439657744			NaN		NaN	-Inf
[28721]	-0.0904668581	-0.0044873910		0.0000000000	0.3219280949		-Inf
[28726]		-Inf	-0.2002986505	-0.7705181539		NaN	-0.0159415439
[28731]	-0.4150374993	0.5384199148	1.0000000000		0.1784233617	-0.1454304395	
[28736]		-Inf		Inf	-0.2076659065		NaN 1.0000000000
[28741]	-2.4414351893			NaN	0.1699250014	0.1210305173	-0.1437897866
[28746]		NaN	-1.0000000000		NaN	NaN	NaN
[28751]	-0.8667334691			NaN		NaN	Inf
[28756]	-0.5961030583			NaN		-Inf	NaN
[28761]		NaN	0.4080847386	0.0000000000		NaN	-1.0000000000
[28766]		-Inf	-0.7369655942	-1.0000000000		NaN	NaN
[28771]		Inf		NaN		Inf	NaN
[28776]		NaN		NaN	-1.0000000000		NaN

[28781]	-0.5405683814	-0.2459102280		-Inf	0.0000000000		NaN
[28786]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN		NaN
[28791]	-0.4941090703		NaN	0.5849625007		NaN	-0.5747486879
[28796]	NaN		NaN	-0.1805722456	-0.7369655942		NaN
[28801]	-0.7036069972		Inf	-1.5849625007	0.5728896684		-Inf
[28806]	1.0000000000		Inf		NaN	-0.0629774331	Inf
[28811]	NaN		NaN		Inf	-0.0168614926	Inf
[28816]	-3.0000000000		Inf		NaN	-Inf	NaN
[28821]	NaN	-0.3353209248			NaN	-0.1444930371	NaN
[28826]	NaN	0.1035681105			NaN	-0.1344853322	-Inf
[28831]	1.0000000000		NaN		NaN	-0.3219280949	NaN
[28836]	-Inf		NaN		NaN	-1.9068905956	NaN
[28841]	NaN		NaN		-Inf	-Inf	NaN
[28846]	NaN	-1.5849625007			NaN	-1.5849625007	-0.5849625007
[28851]	0.1237548200		NaN	-1.0000000000		Inf	NaN
[28856]	-Inf	0.0000000000			NaN	NaN	Inf
[28861]	NaN		NaN		NaN	-1.0000000000	0.7260360340
[28866]	-0.0824621602		NaN	0.0000000000	0.0000000000	-0.2882716973	
[28871]	Inf		Inf		Inf		NaN -0.6155421755
[28876]	NaN		Inf		-Inf		NaN
[28881]	-Inf		NaN		NaN		-Inf -0.3124486392
[28886]	NaN		NaN		NaN		NaN -Inf
[28891]	NaN	-2.7809432912	0.0745219433			-Inf	NaN
[28896]	Inf	-0.4773217775			NaN	0.6806705760	1.0000000000
[28901]	-Inf		NaN		NaN		NaN
[28906]	2.1069152039	0.1861435120	-3.0874628413			NaN	0.0000000000
[28911]	1.5849625007		NaN		Inf		NaN -0.1805722456
[28916]	-0.7964666059	-0.3719687774			NaN		NaN
[28921]	-0.1504761211		NaN	0.5310926038	-1.2223924213		NaN
[28926]	-0.8889686876		NaN		NaN		NaN
[28931]	NaN		NaN		-Inf	-0.5849625007	Inf
[28936]	NaN	-1.0000000000	0.4542772205			NaN	NaN
[28941]	Inf	-0.3595423867	0.7369655942			NaN	0.3091116076
[28946]	Inf		Inf	-0.4521670113		-Inf	0.0874628413
[28951]	Inf	0.7369655942			NaN		NaN 0.5849625007
[28956]	NaN		NaN	-1.1699250014		NaN	-0.0107721730
[28961]	NaN	-0.3093280581			NaN		NaN 1.0000000000
[28966]	NaN	0.5849625007			-Inf	0.8073549221	Inf
[28971]	NaN	0.7536443353			NaN	0.1255308821	NaN
[28976]	1.3219280949		NaN	-0.0307435234		NaN	NaN
[28981]	NaN		Inf		NaN		-Inf
[28986]	NaN		NaN	-1.0000000000		NaN	0.2439255829
[28991]	NaN	-0.7369655942	-2.0000000000	-0.1277476771			NaN

[28996]	0.2208419698	-0.7924045806	-Inf	-Inf	0.7369655942
[29001]	NaN	-Inf	-0.2515387670	NaN	NaN
[29006]	0.2954558835	0.0000000000	-0.8667334691	NaN	-0.9941234337
[29011]	Inf	-Inf	NaN	NaN	Inf
[29016]	-0.1985828932	Inf	0.4150374993	-0.2713020218	-0.7369655942
[29021]	-0.3452432617	0.0000000000	-0.3642015339	0.2157286911	NaN
[29026]	-0.2596438166	-0.2954558835	0.1598713368	0.6281081253	-0.2816316247
[29031]	0.2505893132	-0.3559369871	-Inf	0.6858914096	-0.0844785713
[29036]	0.3904594766	0.3814291066	0.6453351187	-Inf	-0.7211406270
[29041]	1.0000000000	NaN	NaN	-0.1871252585	0.3219280949
[29046]	NaN	NaN	NaN	NaN	Inf
[29051]	NaN	NaN	-0.3571565832	NaN	-0.4431511355
[29056]	-1.4594316186	NaN	NaN	NaN	NaN
[29061]	NaN	0.1757540802	NaN	NaN	-1.0000000000
[29066]	NaN	1.4150374993	-Inf	NaN	2.5849625007
[29071]	NaN	NaN	0.0000000000	NaN	1.0000000000
[29076]	Inf	NaN	NaN	NaN	-0.1030934930
[29081]	NaN	NaN	-0.8479969066	NaN	NaN
[29086]	-0.5563933485	NaN	NaN	NaN	-1.0000000000
[29091]	NaN	NaN	-0.0824621602	NaN	NaN
[29096]	NaN	NaN	Inf	NaN	-2.4594316186
[29101]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[29106]	NaN	NaN	-0.8930847961	Inf	NaN
[29111]	0.1805722456	-0.0321946066	-0.1132106104	NaN	-Inf
[29116]	NaN	1.5849625007	NaN	NaN	NaN
[29121]	-0.2630344058	NaN	-Inf	NaN	NaN
[29126]	NaN	-0.3219280949	Inf	NaN	-1.3219280949
[29131]	0.0000000000	-Inf	Inf	NaN	NaN
[29136]	0.0000000000	NaN	-Inf	1.2223924213	NaN
[29141]	-Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[29146]	-Inf	Inf	NaN	NaN	NaN
[29151]	NaN	NaN	NaN	NaN	-0.2115041052
[29156]	NaN	NaN	NaN	-Inf	NaN
[29161]	0.6438561898	-0.6520766966	NaN	-0.1443899093	-1.3219280949
[29166]	-0.1270930859	NaN	NaN	-0.3219280949	-Inf
[29171]	-0.0631938265	NaN	NaN	NaN	NaN
[29176]	-0.0825837476	NaN	NaN	NaN	Inf
[29181]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[29186]	-1.0000000000	0.0000000000	-Inf	NaN	Inf
[29191]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[29196]	NaN	NaN	-0.3625700794	NaN	0.0000000000
[29201]	NaN	NaN	-0.4801663107	-0.7068036237	NaN
[29206]	1.0000000000	NaN	NaN	NaN	0.0000000000

[29211]	NaN	NaN	1.4150374993	0.0276563429	-Inf
[29216]	NaN	NaN	NaN	NaN	1.0000000000
[29221]	NaN	-0.3506469120	NaN	-Inf	NaN
[29226]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[29231]	NaN	0.8479969066	NaN	NaN	NaN
[29236]	NaN	-Inf	NaN	NaN	NaN
[29241]	Inf	-1.3743955148	Inf	-0.1844245711	NaN
[29246]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[29251]	-Inf	NaN	NaN	NaN	0.6780719051
[29256]	NaN	NaN	-0.2479275134	NaN	NaN
[29261]	NaN	-Inf	NaN	2.8073549221	NaN
[29266]	NaN	NaN	NaN	NaN	Inf
[29271]	Inf	-Inf	NaN	NaN	-0.3625700794
[29276]	-Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[29281]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[29286]	NaN	-0.2630344058	NaN	NaN	NaN
[29291]	0.2223924213	Inf	NaN	NaN	NaN
[29296]	NaN	NaN	-0.5849625007	NaN	-1.5849625007
[29301]	NaN	-0.9831261814	NaN	NaN	NaN
[29306]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[29311]	-Inf	-Inf	-0.5939419594	NaN	-2.3219280949
[29316]	NaN	NaN	NaN	0.0000000000	-0.2865728184
[29321]	NaN	NaN	0.1520030934	NaN	NaN
[29326]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[29331]	NaN	1.0000000000	NaN	NaN	NaN
[29336]	NaN	NaN	NaN	NaN	0.1768777621
[29341]	NaN	NaN	-Inf	NaN	NaN
[29346]	1.1699250014	NaN	NaN	NaN	NaN
[29351]	Inf	NaN	0.2630344058	-Inf	NaN
[29356]	-1.0000000000	Inf	NaN	NaN	NaN
[29361]	Inf	NaN	Inf	NaN	NaN
[29366]	-0.5849625007	NaN	NaN	NaN	NaN
[29371]	NaN	NaN	NaN	Inf	NaN
[29376]	-0.5197377738	NaN	Inf	0.0000000000	NaN
[29381]	NaN	-1.0000000000	-Inf	NaN	NaN
[29386]	NaN	NaN	-0.6447172432	-0.3219280949	1.0000000000
[29391]	NaN	Inf	NaN	Inf	NaN
[29396]	1.0000000000	NaN	-Inf	-0.5849625007	NaN
[29401]	Inf	NaN	1.3785116233	NaN	NaN
[29406]	NaN	NaN	NaN	0.0000000000	NaN
[29411]	NaN	NaN	Inf	NaN	NaN
[29416]	NaN	-0.8073549221	Inf	-1.0000000000	-Inf
[29421]	-Inf	1.3219280949	-0.4854268272	NaN	-1.0671141959

[29426]	NaN	-Inf	Inf	-Inf	-0.2289604717
[29431]	0.5215371206	-1.0395283642	-1.5849625007	NaN	-Inf
[29436]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[29441]	NaN	1.5849625007	0.1192989284	NaN	NaN
[29446]	NaN	NaN	-1.0000000000	NaN	NaN
[29451]	NaN	NaN	NaN	NaN	0.1154772174
[29456]	NaN	0.0000000000	NaN	NaN	Inf
[29461]	NaN	NaN	NaN	-0.4474589770	-0.5145731728
[29466]	NaN	NaN	NaN	NaN	-2.0000000000
[29471]	NaN	NaN	0.0000000000	NaN	-0.3625700794
[29476]	Inf	NaN	1.0000000000	NaN	NaN
[29481]	NaN	NaN	0.0000000000	NaN	Inf
[29486]	NaN	0.2775339755	NaN	NaN	NaN
[29491]	NaN	NaN	NaN	NaN	Inf
[29496]	-0.2741749634	NaN	Inf	NaN	NaN
[29501]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[29506]	-1.1683370045	-Inf	0.0000000000	NaN	-0.3575520046
[29511]	-Inf	NaN	Inf	NaN	Inf
[29516]	NaN	NaN	-0.4150374993	NaN	NaN
[29521]	NaN	NaN	-Inf	NaN	1.0000000000
[29526]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[29531]	-Inf	NaN	NaN	NaN	Inf
[29536]	-Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[29541]	NaN	NaN	NaN	0.0000000000	NaN
[29546]	NaN	0.0000000000	NaN	-Inf	NaN
[29551]	-0.5791568790	NaN	NaN	NaN	-0.4150374993
[29556]	Inf	NaN	Inf	-1.0000000000	-0.8541491335
[29561]	NaN	-0.1375035237	-Inf	0.2801079192	NaN
[29566]	NaN	-0.7776075787	NaN	Inf	NaN
[29571]	NaN	NaN	NaN	NaN	-Inf
[29576]	NaN	-0.7533600324	NaN	-0.4058189692	-0.4344028241
[29581]	Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[29586]	-0.1721809754	NaN	NaN	NaN	NaN
[29591]	-0.8073549221	NaN	NaN	NaN	NaN
[29596]	-1.6780719051	-1.3219280949	NaN	-Inf	NaN
[29601]	NaN	-Inf	-Inf	-Inf	NaN
[29606]	Inf	1.0000000000	NaN	Inf	NaN
[29611]	Inf	Inf	NaN	-1.8073549221	Inf
[29616]	-1.2302976194	NaN	-Inf	Inf	NaN
[29621]	1.5849625007	NaN	1.0000000000	-0.0186156782	0.0000000000
[29626]	1.5849625007	NaN	0.4854268272	NaN	NaN
[29631]	NaN	NaN	-0.5849625007	NaN	NaN
[29636]	-1.5849625007	NaN	NaN	NaN	NaN

[29641]	NaN	NaN	NaN	NaN	0.1092829669
[29646]	NaN	-Inf	NaN	NaN	Inf
[29651]	NaN	0.1480986390	Inf	2.4854268272	NaN
[29656]	NaN	-0.7004397181	1.8073549221	NaN	NaN
[29661]	0.0000000000	NaN	0.0740005814	0.4150374993	NaN
[29666]	-1.5849625007	2.4059923597	NaN	NaN	NaN
[29671]	-Inf	NaN	-1.5849625007	NaN	1.0000000000
[29676]	-Inf	NaN	-0.6364387182	NaN	NaN
[29681]	NaN	-0.7655347464	NaN	Inf	0.4485900590
[29686]	NaN	-0.2348917710	1.0000000000	-Inf	0.5849625007
[29691]	NaN	-Inf	NaN	-Inf	0.0000000000
[29696]	1.0000000000	NaN	0.0448542358	-Inf	NaN
[29701]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[29706]	NaN	NaN	-3.5849625007	-0.5030854937	NaN
[29711]	NaN	-1.8875252707	NaN	-Inf	NaN
[29716]	-0.4349370567	-0.4150374993	-0.6404576133	0.0000000000	0.1699250014
[29721]	NaN	0.0000000000	NaN	0.0233421838	-0.8479969066
[29726]	NaN	NaN	NaN	0.0395283642	-Inf
[29731]	NaN	0.2410080995	NaN	-0.0495201358	2.3219280949
[29736]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[29741]	NaN	NaN	NaN	NaN	-Inf
[29746]	NaN	0.7369655942	NaN	NaN	NaN
[29751]	NaN	NaN	0.8099520335	NaN	NaN
[29756]	NaN	NaN	-1.5145731728	NaN	NaN
[29761]	NaN	NaN	NaN	Inf	NaN
[29766]	-Inf	NaN	NaN	-0.2608665692	NaN
[29771]	NaN	-0.3348068864	NaN	NaN	NaN
[29776]	-0.3695734671	NaN	NaN	-0.2382003885	0.2252923118
[29781]	NaN	-Inf	NaN	NaN	NaN
[29786]	-1.1604646722	Inf	Inf	NaN	NaN
[29791]	Inf	-1.0000000000	Inf	NaN	-Inf
[29796]	NaN	NaN	NaN	NaN	-1.5849625007
[29801]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[29806]	-Inf	-Inf	Inf	NaN	NaN
[29811]	NaN	NaN	NaN	NaN	0.0874628413
[29816]	NaN	0.4150374993	-1.5849625007	-0.8930847961	-2.2016338612
[29821]	NaN	-1.0000000000	NaN	Inf	NaN
[29826]	NaN	Inf	NaN	NaN	-Inf
[29831]	-0.1773841584	NaN	-0.3219280949	-Inf	0.0000000000
[29836]	0.2713020218	NaN	-Inf	-0.1264483352	NaN
[29841]	1.8073549221	-0.5655971759	NaN	NaN	-1.1822033312
[29846]	-Inf	NaN	-Inf	NaN	NaN
[29851]	NaN	-0.3806040022	NaN	-0.4044571844	NaN

[29856]	NaN	-0.1502426356	NaN	NaN	NaN
[29861]	-Inf	-1.3625700794	Inf	NaN	NaN
[29866]	NaN	NaN	NaN	-Inf	NaN
[29871]	NaN	-0.1828640571	NaN	NaN	-0.7484612330
[29876]	-0.2484736785	NaN	NaN	-0.4903256266	NaN
[29881]	NaN	0.7586244753	NaN	NaN	NaN
[29886]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[29891]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[29896]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[29901]	-0.7101579893	-2.3219280949	NaN	-1.2630344058	-0.8073549221
[29906]	NaN	0.4150374993	-Inf	NaN	Inf
[29911]	NaN	Inf	NaN	NaN	-0.8541491335
[29916]	NaN	NaN	NaN	NaN	-1.6322682155
[29921]	NaN	Inf	NaN	NaN	NaN
[29926]	NaN	0.1742862352	-Inf	NaN	NaN
[29931]	NaN	-Inf	-0.5849625007	NaN	0.0000000000
[29936]	NaN	0.3219280949	NaN	NaN	NaN
[29941]	NaN	0.0000000000	NaN	NaN	NaN
[29946]	-Inf	NaN	2.0000000000	-0.3652844641	-Inf
[29951]	Inf	Inf	NaN	1.5849625007	-1.3219280949
[29956]	NaN	2.8073549221	NaN	NaN	Inf
[29961]	NaN	NaN	NaN	0.0000000000	NaN
[29966]	NaN	1.5849625007	NaN	NaN	NaN
[29971]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[29976]	0.2223924213	NaN	NaN	NaN	Inf
[29981]	NaN	NaN	NaN	0.0000000000	-1.0544477840
[29986]	NaN	NaN	NaN	-0.5849625007	NaN
[29991]	NaN	0.0000000000	1.0000000000	NaN	NaN
[29996]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[30001]	0.0000000000	-Inf	NaN	2.3219280949	NaN
[30006]	NaN	Inf	-0.1483918399	NaN	NaN
[30011]	NaN	NaN	-0.8744691179	NaN	-0.3119440063
[30016]	-Inf	NaN	NaN	0.6374299206	NaN
[30021]	0.0000000000	NaN	NaN	Inf	NaN
[30026]	1.0000000000	NaN	NaN	NaN	-0.5849625007
[30031]	-Inf	NaN	0.5849625007	NaN	-0.4749089553
[30036]	-1.6629650127	NaN	2.4594316186	Inf	-Inf
[30041]	0.4150374993	NaN	NaN	-0.5525410230	NaN
[30046]	NaN	NaN	NaN	0.0000000000	NaN
[30051]	NaN	-Inf	-Inf	NaN	NaN
[30056]	NaN	NaN	NaN	NaN	-0.1255308821
[30061]	NaN	NaN	NaN	Inf	Inf
[30066]	-Inf	-1.5849625007	NaN	NaN	-Inf

[30071]	NaN	NaN	NaN	-0.4150374993	NaN
[30076]	-Inf	-0.8479969066	-0.2588929778	NaN	NaN
[30081]	-0.0671141959	Inf	-0.2410080995	0.0000000000	NaN
[30086]	0.4150374993	NaN	-Inf	NaN	NaN
[30091]	NaN	-0.5693656457	NaN	NaN	NaN
[30096]	Inf	NaN	0.5849625007	-0.1915550174	NaN
[30101]	NaN	Inf	0.0000000000	NaN	-1.2223924213
[30106]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[30111]	-0.8073549221	0.0000000000	NaN	NaN	-Inf
[30116]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[30121]	NaN	Inf	Inf	-0.4505212122	Inf
[30126]	-Inf	NaN	NaN	-Inf	NaN
[30131]	NaN	NaN	1.0099154689	-0.0885686574	NaN
[30136]	NaN	-Inf	NaN	-0.2115041052	NaN
[30141]	NaN	NaN	-0.3679754624	NaN	0.5849625007
[30146]	1.2223924213	NaN	NaN	NaN	NaN
[30151]	NaN	NaN	NaN	1.4150374993	NaN
[30156]	1.0000000000	NaN	NaN	NaN	NaN
[30161]	0.1012833358	NaN	NaN	NaN	0.0000000000
[30166]	NaN	NaN	NaN	NaN	-Inf
[30171]	NaN	NaN	-0.6520766966	NaN	-Inf
[30176]	-1.5849625007	NaN	-Inf	0.5849625007	NaN
[30181]	NaN	-0.2900014534	NaN	NaN	NaN
[30186]	NaN	NaN	-Inf	-0.1124747293	NaN
[30191]	NaN	NaN	0.0462812755	-2.8073549221	NaN
[30196]	NaN	0.7589919005	-Inf	NaN	NaN
[30201]	-0.6780719051	0.0000000000	NaN	NaN	-2.0000000000
[30206]	-0.4854268272	NaN	-Inf	-Inf	NaN
[30211]	NaN	NaN	NaN	-Inf	NaN
[30216]	NaN	Inf	0.2064508775	-Inf	NaN
[30221]	0.3604022427	NaN	NaN	NaN	NaN
[30226]	-0.5474877953	NaN	NaN	Inf	NaN
[30231]	NaN	NaN	Inf	-0.5751147148	-0.8073549221
[30236]	NaN	NaN	NaN	0.0000000000	NaN
[30241]	1.0000000000	NaN	NaN	NaN	1.0000000000
[30246]	NaN	-1.8898170822	NaN	-0.5849625007	NaN
[30251]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[30256]	NaN	2.0000000000	0.0000000000	NaN	-0.8319922016
[30261]	0.0000000000	NaN	NaN	0.0000000000	NaN
[30266]	0.0000000000	NaN	NaN	NaN	NaN
[30271]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[30276]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[30281]	NaN	-1.0297473434	NaN	Inf	NaN

[30286]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[30291]	-0.2975916279	NaN	1.0000000000	NaN	NaN	Inf
[30296]	-Inf	NaN	NaN	NaN	0.2223924213	
[30301]	-0.4150374993	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[30306]	NaN	NaN	-Inf	NaN	NaN	-Inf
[30311]	NaN	Inf	NaN	Inf	0.0000000000	
[30316]	0.0000000000	Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[30321]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[30326]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[30331]	Inf	NaN	-0.0767571990	-0.3289485226	NaN	
[30336]	NaN	NaN	NaN	NaN	-0.4150374993	
[30341]	NaN	0.8390929699	NaN	-Inf	NaN	
[30346]	NaN	NaN	-0.2410080995	NaN	NaN	
[30351]	NaN	0.6328807853	-0.2924986180	0.2895066172	NaN	
[30356]	NaN	0.4150374993	NaN	NaN	NaN	
[30361]	-1.2064508775	0.0000000000	NaN	0.2895066172	NaN	
[30366]	-2.5849625007	0.0000000000	NaN	NaN	-1.0000000000	
[30371]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[30376]	NaN	NaN	NaN	1.8517106397	NaN	
[30381]	NaN	NaN	1.1926450779	NaN	NaN	
[30386]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	
[30391]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	
[30396]	NaN	NaN	-Inf	NaN	NaN	
[30401]	NaN	Inf	NaN	NaN	NaN	
[30406]	NaN	NaN	0.0000000000	NaN	NaN	
[30411]	NaN	NaN	-Inf	NaN	NaN	
[30416]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	
[30421]	0.2223924213	-0.1476771680	NaN	-0.3219280949	NaN	
[30426]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	
[30431]	NaN	NaN	NaN	-Inf	NaN	
[30436]	-Inf	NaN	-0.5069599887	NaN	-0.7369655942	
[30441]	NaN	NaN	-0.2023441059	-1.2671040701	1.3846638502	
[30446]	-0.7369655942	-2.3219280949	NaN	NaN	NaN	
[30451]	NaN	NaN	Inf	-Inf	NaN	
[30456]	0.0000000000	NaN	NaN	NaN	NaN	
[30461]	Inf	NaN	NaN	NaN	NaN	
[30466]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	
[30471]	-1.0641303374	NaN	NaN	Inf	NaN	
[30476]	Inf	NaN	NaN	NaN	-2.3219280949	
[30481]	0.0000000000	-0.4694852833	NaN	0.0000000000	1.0000000000	
[30486]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	
[30491]	NaN	-Inf	-Inf	NaN	NaN	
[30496]	NaN	NaN	-0.1154772174	NaN	NaN	

[30501]	NaN	-0.4150374993	NaN	NaN	NaN
[30506]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[30511]	NaN	NaN	NaN	-0.0292828719	NaN
[30516]	-0.1334243904	NaN	NaN	NaN	-0.0921958252
[30521]	-0.2079719056	NaN	NaN	NaN	NaN
[30526]	NaN	-Inf	NaN	NaN	NaN
[30531]	NaN	NaN	NaN	NaN	-0.1154772174
[30536]	NaN	-0.4656635723	0.0000000000	NaN	NaN
[30541]	NaN	-Inf	-Inf	NaN	NaN
[30546]	NaN	NaN	NaN	Inf	-0.1002658065
[30551]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[30556]	NaN	NaN	-0.8109661756	NaN	NaN
[30561]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[30566]	Inf	-Inf	NaN	NaN	NaN
[30571]	NaN	-0.2920393039	NaN	-0.1758498354	NaN
[30576]	NaN	-Inf	NaN	-0.0706527048	NaN
[30581]	NaN	0.3323698416	NaN	NaN	NaN
[30586]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[30591]	NaN	NaN	-Inf	-0.5849625007	-0.1675447088
[30596]	NaN	NaN	NaN	NaN	0.0000000000
[30601]	NaN	-0.1926450779	-2.8073549221	NaN	NaN
[30606]	NaN	NaN	NaN	NaN	0.0000000000
[30611]	NaN	NaN	NaN	-1.0000000000	-0.3564948126
[30616]	0.0000000000	NaN	-0.3664275551	NaN	NaN
[30621]	Inf	NaN	0.5849625007	NaN	NaN
[30626]	0.0000000000	NaN	NaN	NaN	NaN
[30631]	NaN	NaN	NaN	NaN	-0.4738928947
[30636]	NaN	-1.0000000000	Inf	NaN	NaN
[30641]	-0.7369655942	1.5849625007	-Inf	NaN	NaN
[30646]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[30651]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[30656]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[30661]	NaN	NaN	1.5849625007	NaN	NaN
[30666]	0.5012899533	-Inf	NaN	NaN	-0.2840960214
[30671]	NaN	NaN	-Inf	-Inf	NaN
[30676]	NaN	NaN	NaN	-0.2165339399	NaN
[30681]	NaN	NaN	-1.5849625007	1.0000000000	NaN
[30686]	NaN	NaN	NaN	NaN	0.0000000000
[30691]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[30696]	Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[30701]	NaN	NaN	Inf	NaN	NaN
[30706]	NaN	NaN	-0.0259952085	NaN	NaN
[30711]	-0.1375035237	NaN	-1.5849625007	NaN	NaN

[30716]		NaN	-0.1550693965		NaN		NaN	-0.3479233034
[30721]		NaN		NaN	NaN	-0.1644705714		NaN
[30726]		NaN		NaN	NaN		NaN	
[30731]		NaN		NaN	NaN		NaN	Inf
[30736]		-Inf		NaN	NaN	1.2223924213		NaN
[30741]		NaN	2.3219280949		-Inf		NaN	
[30746]		-Inf		NaN	-Inf		NaN	
[30751]		NaN		NaN	NaN		NaN	
[30756]	2.7004397181			NaN	Inf		NaN	
[30761]		NaN		Inf	NaN	0.9328858041		NaN
[30766]		NaN		-Inf	NaN		NaN	Inf
[30771]		-Inf		Inf	NaN		NaN	
[30776]		NaN	-0.1855556532		-Inf	-0.7655347464		NaN
[30781]		NaN		NaN	NaN		NaN	0.4329594073
[30786]	-2.5849625007			-Inf	NaN		NaN	
[30791]		NaN		NaN	-1.5849625007	-2.0000000000		NaN
[30796]	0.0500986116			NaN	NaN		NaN	
[30801]		NaN	-1.4150374993	-0.7369655942			NaN	
[30806]		NaN	-0.6520766966	0.6005239379			NaN	-1.0000000000
[30811]		NaN		NaN	Inf		NaN	
[30816]	-2.5849625007			NaN	NaN		NaN	
[30821]		NaN		NaN	0.0000000000		-Inf	-0.0780025120
[30826]	-0.2705228001	1.4947646917		0.0000000000	-0.2344652536		-Inf	
[30831]		NaN		NaN	NaN		NaN	
[30836]	-1.2223924213			NaN	NaN	-0.7874553646		-Inf
[30841]	0.2895066172			NaN	NaN		NaN	
[30846]		NaN		Inf	-1.0000000000		NaN	
[30851]		NaN	0.0000000000		NaN		NaN	-Inf
[30856]		NaN	-2.0000000000		NaN	0.0000000000		NaN
[30861]	-0.2532864293			Inf	-Inf		NaN	-1.3219280949
[30866]	-0.2002986505			Inf	NaN	-0.2223924213		NaN
[30871]		NaN		NaN	NaN	-Inf		NaN
[30876]		NaN		NaN	Inf		NaN	
[30881]		NaN		NaN	-0.3219280949	-0.1634987323	0.0000000000	
[30886]		NaN		Inf	NaN		NaN	
[30891]		NaN		NaN	-0.3219280949		NaN	
[30896]		NaN	0.2223924213		NaN		-Inf	-0.5688428354
[30901]		NaN		NaN	Inf	0.4993399996		NaN
[30906]		Inf	-0.0668365356	0.1344955119			NaN	
[30911]		NaN	-2.9696263510		NaN		NaN	1.3219280949
[30916]		NaN		NaN	NaN		NaN	
[30921]	0.7104933828	0.2630344058			NaN		NaN	
[30926]		NaN		NaN	NaN	-1.6981731112		-Inf

[30931]	NaN	NaN	-0.5474877953	NaN	NaN
[30936]	NaN	NaN	0.2630344058	NaN	NaN
[30941]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[30946]	NaN	-0.9434164716	NaN	NaN	NaN
[30951]	NaN	NaN	Inf	-0.2112818165	NaN
[30956]	-2.0703893279	-Inf	NaN	NaN	-0.3985493765
[30961]	NaN	NaN	NaN	0.1634987323	0.2064508775
[30966]	1.0000000000	NaN	NaN	NaN	NaN
[30971]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[30976]	-1.4634005208	NaN	-1.0000000000	NaN	NaN
[30981]	-0.8624964763	NaN	NaN	-0.8514774753	NaN
[30986]	NaN	NaN	NaN	0.6611980865	0.2630344058
[30991]	NaN	-0.6374299206	NaN	NaN	Inf
[30996]	-0.8328900142	NaN	NaN	NaN	0.3495043392
[31001]	-0.3692338097	NaN	0.8073549221	NaN	-3.1699250014
[31006]	-Inf	Inf	Inf	NaN	NaN
[31011]	NaN	NaN	NaN	NaN	1.5849625007
[31016]	Inf	NaN	Inf	-0.2960746676	NaN
[31021]	-0.8479969066	-0.1926450779	NaN	NaN	NaN
[31026]	NaN	NaN	-1.0000000000	-Inf	NaN
[31031]	NaN	Inf	NaN	NaN	NaN
[31036]	NaN	-0.2684888359	-1.0274807364	NaN	NaN
[31041]	NaN	NaN	NaN	Inf	1.1666498694
[31046]	NaN	0.4694852833	0.0000000000	-1.5849625007	NaN
[31051]	-0.4150374993	-0.6214883767	0.0000000000	0.3188676237	NaN
[31056]	NaN	0.2302976194	-0.4598083287	-1.4594316186	-0.0899791785
[31061]	-1.3219280949	Inf	NaN	NaN	NaN
[31066]	-1.5849625007	NaN	NaN	NaN	NaN
[31071]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[31076]	NaN	0.0000000000	NaN	1.0000000000	NaN
[31081]	NaN	NaN	1.0000000000	NaN	1.8073549221
[31086]	NaN	-1.0000000000	-Inf	NaN	NaN
[31091]	NaN	NaN	NaN	0.2344652536	0.9510903995
[31096]	0.0000000000	NaN	NaN	NaN	NaN
[31101]	-1.8073549221	NaN	NaN	NaN	NaN
[31106]	NaN	-Inf	NaN	NaN	NaN
[31111]	NaN	-0.2175914351	0.0562752273	NaN	-1.2223924213
[31116]	NaN	0.2630344058	NaN	NaN	NaN
[31121]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[31126]	NaN	NaN	NaN	0.0209089898	NaN
[31131]	0.0000000000	-0.0889614339	0.0000000000	-Inf	Inf
[31136]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[31141]	NaN	NaN	NaN	-0.1255308821	NaN

[31146]	NaN	NaN	-Inf	Inf	NaN
[31151]	0.4150374993	-0.2756344426	-0.5849625007	NaN	NaN
[31156]	NaN	NaN	Inf	-Inf	NaN
[31161]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[31166]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[31171]	NaN	NaN	NaN	Inf	NaN
[31176]	0.0000000000	NaN	NaN	-Inf	NaN
[31181]	NaN	NaN	NaN	0.0000000000	NaN
[31186]	NaN	-1.0000000000	-0.8744691179	NaN	NaN
[31191]	0.0000000000	-1.8744691179	NaN	NaN	NaN
[31196]	NaN	0.0000000000	0.0000000000	NaN	NaN
[31201]	NaN	NaN	NaN	NaN	-0.3141006044
[31206]	-1.5849625007	NaN	0.3625700794	NaN	NaN
[31211]	NaN	NaN	NaN	-1.6244908649	0.0000000000
[31216]	0.6212130270	NaN	NaN	NaN	NaN
[31221]	-0.2110548774	NaN	-0.3219280949	-0.7711138166	NaN
[31226]	NaN	Inf	-Inf	NaN	NaN
[31231]	NaN	Inf	NaN	NaN	-Inf
[31236]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[31241]	NaN	0.0000000000	NaN	NaN	NaN
[31246]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[31251]	-1.0000000000	-Inf	NaN	NaN	0.0892673381
[31256]	NaN	NaN	NaN	NaN	-0.2344652536
[31261]	-0.0840642648	NaN	NaN	NaN	NaN
[31266]	-1.2223924213	NaN	-0.3273619809	NaN	NaN
[31271]	-1.0000000000	Inf	NaN	NaN	NaN
[31276]	0.1520030934	NaN	NaN	NaN	Inf
[31281]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[31286]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[31291]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[31296]	NaN	-0.9403287873	NaN	NaN	0.2223924213
[31301]	NaN	NaN	NaN	Inf	0.3219280949
[31306]	-0.6880559937	NaN	-0.2802436959	1.0000000000	NaN
[31311]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[31316]	-1.0000000000	NaN	NaN	NaN	NaN
[31321]	NaN	-Inf	NaN	NaN	-Inf
[31326]	NaN	NaN	NaN	-0.4916120244	1.0000000000
[31331]	-0.5849625007	-0.5849625007	NaN	NaN	NaN
[31336]	NaN	-2.3219280949	0.2223924213	-1.4854268272	-0.5849625007
[31341]	-0.5849625007	NaN	NaN	-0.2410080995	NaN
[31346]	-0.5949465893	NaN	-1.2630344058	NaN	-1.0931094044
[31351]	NaN	NaN	NaN	-1.1375035237	NaN
[31356]	NaN	NaN	0.0540529038	NaN	NaN

[31361]	NaN	-0.2872819521		NaN	-0.3880704517	0.1215619799
[31366]	-Inf		NaN		NaN	-Inf
[31371]	NaN		NaN	-0.1041254821		NaN
[31376]	0.00000000000	-1.0931094044	0.0000000000		-Inf	NaN
[31381]	NaN		NaN		Inf	-1.2630344058
[31386]	-Inf		-Inf		NaN	NaN
[31391]	NaN		NaN		NaN	NaN
[31396]	NaN		NaN		NaN	2.5849625007
[31401]	NaN		NaN	-1.0962153153		NaN
[31406]	NaN	2.0000000000		NaN		NaN
[31411]	NaN		NaN		NaN	NaN
[31416]	-1.00000000000	-1.8073549221	0.0000000000		NaN	0.0000000000
[31421]		NaN	-0.0230556657		NaN	-0.1935005153 -0.0999024449
[31426]	-0.5849625007	-0.0382474694	-0.8648404167	-0.9634741240		NaN
[31431]	NaN		NaN		-0.2472041767	Inf
[31436]	NaN		NaN		NaN	NaN
[31441]	-Inf	0.0000000000		NaN		1.0000000000
[31446]	NaN		NaN	-0.3625700794	0.0000000000	NaN
[31451]	NaN		NaN	0.0000000000		-Inf
[31456]	-1.1375035237		NaN	0.0000000000		NaN -2.0000000000
[31461]	-0.9116732177	-0.2477676492	1.1648588139	-0.5849625007		NaN
[31466]	NaN		NaN	-0.0928487784		Inf Inf
[31471]	-0.6100534817		NaN		NaN	-0.3598155295
[31476]	-1.0473057148		NaN		1.2895066172	-1.6908959455
[31481]	NaN		Inf	0.0000000000		Inf -0.5849625007
[31486]	NaN		-Inf		-Inf	NaN 1.0000000000
[31491]	NaN		NaN		NaN	-0.1538053361
[31496]	NaN		NaN		Inf	NaN
[31501]	-2.3219280949		NaN	1.5849625007		NaN
[31506]	-1.5849625007		NaN	0.3219280949		NaN
[31511]	NaN		NaN	-0.3957829422		-Inf -0.1303966373
[31516]		NaN	-0.1143036267	0.2630344058	-0.0153285509	0.0000000000
[31521]	NaN		Inf		-Inf	-0.7369655942 -Inf
[31526]	NaN	0.5849625007		NaN	0.0569650279	-0.1681227588
[31531]	-0.9668331361		NaN	-1.8907709302	-0.1382603545	-1.1699250014
[31536]	NaN		NaN		Inf	NaN
[31541]	-0.1340726183	-1.0000000000		NaN		-Inf 1.8073549221
[31546]	-0.9347539754	-0.9039372782	0.7570232465		-Inf	NaN
[31551]	-Inf		NaN		NaN	-0.3246222041
[31556]	NaN		Inf	-1.7279204546	-1.0000000000	-Inf
[31561]	Inf		NaN		NaN	NaN
[31566]	NaN		NaN	-0.4709578720		-Inf
[31571]	Inf		NaN		NaN	0.0000000000 -0.4150374993

[31576]	-Inf	NaN	-Inf	0.0000000000	NaN
[31581]	NaN	-Inf	NaN	-Inf	NaN
[31586]	NaN	3.4178525149	NaN	NaN	-0.4150374993
[31591]	NaN	1.0000000000	1.5849625007	NaN	-Inf
[31596]	NaN	-Inf	-1.0000000000	Inf	NaN
[31601]	-0.5994620704	NaN	NaN	-0.1564015573	-0.5849625007
[31606]	NaN	NaN	0.0000000000	NaN	NaN
[31611]	NaN	NaN	0.4329594073	NaN	NaN
[31616]	-1.3219280949	0.3219280949	NaN	NaN	NaN
[31621]	NaN	NaN	0.0000000000	-Inf	NaN
[31626]	0.0000000000	-0.4257018531	NaN	-1.2223924213	-0.9628470016
[31631]	-0.1411760630	NaN	NaN	NaN	Inf
[31636]	NaN	0.1037678859	NaN	-0.6374299206	NaN
[31641]	NaN	NaN	-Inf	Inf	2.3575520046
[31646]	NaN	-Inf	NaN	NaN	NaN
[31651]	NaN	-Inf	NaN	NaN	NaN
[31656]	-2.5849625007	NaN	0.5260688117	Inf	NaN
[31661]	0.0900770915	NaN	NaN	NaN	NaN
[31666]	NaN	-2.5849625007	1.4150374993	NaN	-0.1883449405
[31671]	NaN	NaN	Inf	NaN	NaN
[31676]	NaN	NaN	NaN	0.1699250014	NaN
[31681]	-0.0725075404	Inf	NaN	NaN	0.0000000000
[31686]	Inf	-Inf	-1.0000000000	NaN	NaN
[31691]	Inf	NaN	-Inf	NaN	-0.2787160281
[31696]	NaN	1.0000000000	-1.0000000000	NaN	1.7776075787
[31701]	NaN	NaN	0.5849625007	NaN	NaN
[31706]	NaN	0.3719687774	NaN	NaN	NaN
[31711]	NaN	Inf	0.3219280949	NaN	NaN
[31716]	NaN	NaN	-0.3692338097	NaN	-0.2223924213
[31721]	NaN	NaN	-0.4525122047	0.2954558835	Inf
[31726]	NaN	-0.7820949697	1.0000000000	-0.7369655942	0.3671624596
[31731]	NaN	NaN	-Inf	NaN	NaN
[31736]	-1.0000000000	Inf	NaN	-0.6361878241	0.0882534757
[31741]	NaN	NaN	NaN	NaN	0.0000000000
[31746]	NaN	NaN	NaN	-Inf	NaN
[31751]	0.4150374993	NaN	NaN	NaN	NaN
[31756]	0.0000000000	Inf	NaN	NaN	NaN
[31761]	NaN	NaN	NaN	NaN	-0.0610615257
[31766]	NaN	NaN	NaN	-0.2602679715	NaN
[31771]	NaN	NaN	-Inf	NaN	1.0000000000
[31776]	NaN	-Inf	0.5849625007	0.5331449727	NaN
[31781]	0.5849625007	NaN	NaN	NaN	Inf
[31786]	0.6780719051	NaN	-0.8524428116	0.0000000000	Inf

[31791]	-Inf	NaN	-1.5849625007	NaN	NaN
[31796]	NaN	-1.0000000000	NaN	NaN	NaN
[31801]	NaN	-1.0000000000	NaN	NaN	NaN
[31806]	NaN	NaN	NaN	NaN	0.3219280949
[31811]	Inf	NaN	0.1634987323	NaN	NaN
[31816]	-0.3219280949	0.0000000000	-0.2313255461	0.0425934029	Inf
[31821]	-0.3625700794	-0.2964774672	0.3968901526	Inf	Inf
[31826]	-0.5849625007	Inf	-0.5849625007	NaN	NaN
[31831]	NaN	NaN	-Inf	NaN	-Inf
[31836]	-1.5849625007	-Inf	-Inf	NaN	NaN
[31841]	NaN	0.0000000000	NaN	NaN	-Inf
[31846]	0.7635598042	NaN	NaN	NaN	NaN
[31851]	NaN	NaN	-1.7369655942	NaN	0.0000000000
[31856]	NaN	0.0710830981	NaN	NaN	-Inf
[31861]	NaN	NaN	NaN	-1.1154772174	-0.8558774297
[31866]	Inf	NaN	-2.2016338612	NaN	0.0801703487
[31871]	0.0000000000	NaN	NaN	NaN	NaN
[31876]	NaN	-3.0000000000	NaN	NaN	NaN
[31881]	NaN	-Inf	NaN	-Inf	NaN
[31886]	NaN	-Inf	-1.0874628413	0.4854268272	NaN
[31891]	NaN	-Inf	NaN	NaN	NaN
[31896]	NaN	NaN	NaN	NaN	-1.5849625007
[31901]	-Inf	0.0290411390	NaN	0.5849625007	NaN
[31906]	-0.7369655942	-0.1281169457	NaN	NaN	NaN
[31911]	NaN	NaN	NaN	Inf	NaN
[31916]	0.0000000000	NaN	-0.5409956567	0.4764380439	NaN
[31921]	NaN	NaN	0.0000000000	NaN	0.0000000000
[31926]	NaN	-0.1069152039	NaN	NaN	NaN
[31931]	-0.4204509955	NaN	Inf	NaN	NaN
[31936]	0.0000000000	NaN	NaN	NaN	NaN
[31941]	-0.1326377686	NaN	NaN	NaN	0.3219280949
[31946]	NaN	-Inf	NaN	NaN	NaN
[31951]	NaN	NaN	-Inf	NaN	-0.5288424144
[31956]	-0.4150374993	NaN	NaN	0.0000000000	-0.1179972094
[31961]	Inf	NaN	0.2148978848	NaN	NaN
[31966]	NaN	-Inf	NaN	-0.2141248054	0.0000000000
[31971]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[31976]	Inf	NaN	-1.8073549221	0.0000000000	0.0000000000
[31981]	-Inf	NaN	-0.5639008852	NaN	NaN
[31986]	Inf	Inf	-Inf	NaN	NaN
[31991]	-Inf	NaN	-0.1580648462	NaN	NaN
[31996]	0.0000000000	NaN	0.0000000000	NaN	-Inf
[32001]	-0.0727563424	NaN	0.0000000000	NaN	NaN

[32006]	-1.5849625007	NaN	NaN	-Inf	Inf
[32011]	0.0000000000	-0.2630344058	NaN	NaN	NaN
[32016]	NaN	-Inf	1.0000000000	Inf	NaN
[32021]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[32026]	NaN	NaN	-2.1699250014	NaN	NaN
[32031]	NaN	NaN	NaN	Inf	NaN
[32036]	0.0395717359	-0.1709861968	NaN	-1.0000000000	-Inf
[32041]	NaN	0.0544477840	-0.3625700794	-0.3212292840	NaN
[32046]	NaN	NaN	-0.1432570510	0.0972972014	-0.6244908649
[32051]	-Inf	NaN	0.1043366598	NaN	-1.7135066213
[32056]	-Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[32061]	Inf	NaN	-Inf	-Inf	NaN
[32066]	-Inf	NaN	Inf	-Inf	NaN
[32071]	3.8073549221	NaN	Inf	NaN	NaN
[32076]	NaN	Inf	NaN	-1.6629650127	NaN
[32081]	NaN	0.1926450779	Inf	NaN	NaN
[32086]	NaN	NaN	-2.0703893279	-0.3106000891	NaN
[32091]	NaN	NaN	NaN	Inf	NaN
[32096]	-Inf	NaN	NaN	NaN	0.6872125590
[32101]	NaN	NaN	NaN	0.6811778160	NaN
[32106]	NaN	NaN	-0.2444187277	-0.1266334385	Inf
[32111]	-1.0000000000	NaN	NaN	NaN	NaN
[32116]	NaN	NaN	-1.5849625007	Inf	-0.5849625007
[32121]	NaN	NaN	NaN	-0.0558532347	Inf
[32126]	NaN	NaN	-0.1975756446	Inf	NaN
[32131]	NaN	-0.3219280949	NaN	-0.8231222379	NaN
[32136]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[32141]	-0.5849625007	NaN	Inf	0.0000000000	-0.1520030934
[32146]	NaN	NaN	-1.5324637781	NaN	0.0000000000
[32151]	NaN	-0.5849625007	NaN	NaN	NaN
[32156]	NaN	0.6780719051	-Inf	NaN	NaN
[32161]	1.0000000000	Inf	NaN	NaN	-0.3301486017
[32166]	Inf	0.0000000000	0.0000000000	NaN	NaN
[32171]	NaN	Inf	NaN	NaN	NaN
[32176]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[32181]	1.5849625007	NaN	NaN	-Inf	NaN
[32186]	NaN	-0.6333123437	NaN	NaN	-0.2511846880
[32191]	NaN	0.4983852530	NaN	-0.2630344058	NaN
[32196]	NaN	NaN	Inf	-Inf	NaN
[32201]	NaN	NaN	-Inf	-0.5145731728	NaN
[32206]	NaN	-0.4203317989	-Inf	NaN	NaN
[32211]	NaN	NaN	NaN	NaN	0.0000000000
[32216]	-0.6918777046	NaN	0.0000000000	NaN	NaN

[32221]	NaN	NaN	-Inf	NaN	-1.0000000000
[32226]	NaN	0.0000000000	-0.0610755768	NaN	NaN
[32231]	NaN	NaN	NaN	-1.5849625007	NaN
[32236]	-0.5849625007	-0.5849625007	NaN	NaN	NaN
[32241]	-Inf	NaN	-1.4594316186	NaN	NaN
[32246]	0.5762872188	Inf	NaN	NaN	-Inf
[32251]	0.0000000000	-0.5849625007	Inf	0.1030934930	0.3389407387
[32256]	NaN	NaN	NaN	NaN	-0.1926450779
[32261]	NaN	0.0000000000	NaN	NaN	0.0000000000
[32266]	-0.5731853329	NaN	NaN	NaN	1.0000000000
[32271]	Inf	Inf	NaN	-Inf	NaN
[32276]	NaN	0.5849625007	NaN	-Inf	-Inf
[32281]	-0.5132856270	NaN	NaN	NaN	-Inf
[32286]	NaN	NaN	-0.1181814263	1.0000000000	-0.3625700794
[32291]	-0.8073549221	NaN	-0.7905466344	NaN	0.1298374376
[32296]	-Inf	0.0000000000	NaN	NaN	NaN
[32301]	NaN	-Inf	NaN	NaN	NaN
[32306]	-1.2223924213	-Inf	-1.3219280949	NaN	0.0000000000
[32311]	NaN	0.0000000000	-Inf	-1.5025003405	NaN
[32316]	-Inf	-0.4854268272	-0.8990710911	NaN	-0.5849625007
[32321]	NaN	NaN	-0.4150374993	0.0000000000	NaN
[32326]	1.0000000000	NaN	NaN	-0.7269815056	-0.4011978200
[32331]	0.0000000000	NaN	NaN	NaN	NaN
[32336]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[32341]	NaN	Inf	NaN	NaN	0.0184569047
[32346]	NaN	NaN	NaN	0.0129648954	NaN
[32351]	NaN	-1.5849625007	NaN	Inf	NaN
[32356]	0.1228567478	NaN	-Inf	0.0000000000	-0.9413722700
[32361]	NaN	-0.1850318938	-0.4150374993	NaN	NaN
[32366]	1.5849625007	NaN	Inf	NaN	-0.4150374993
[32371]	Inf	NaN	-0.6201519292	NaN	NaN
[32376]	-1.0000000000	0.7369655942	NaN	0.0000000000	NaN
[32381]	NaN	0.0000000000	NaN	NaN	NaN
[32386]	NaN	NaN	-0.7884958948	0.6780719051	-1.1699250014
[32391]	NaN	NaN	-Inf	NaN	NaN
[32396]	NaN	NaN	1.0000000000	NaN	Inf
[32401]	-1.0000000000	-0.8745859022	NaN	NaN	NaN
[32406]	-1.0000000000	NaN	-0.0759488532	-Inf	-Inf
[32411]	NaN	NaN	NaN	NaN	-0.5849625007
[32416]	0.0000000000	-Inf	NaN	NaN	-0.6998524211
[32421]	0.0696054675	-0.5849625007	NaN	NaN	-0.3219280949
[32426]	NaN	NaN	-0.4150374993	NaN	-0.0544477840
[32431]	NaN	NaN	-0.4041055033	Inf	-1.0000000000

[32436]	NaN	1.5849625007		NaN	0.6780719051		NaN
[32441]	NaN	-Inf		NaN		NaN	-1.0874628413
[32446]	-0.0804186825		NaN	0.4474589770		NaN	
[32451]	NaN		NaN		NaN		NaN
[32456]	NaN		-Inf	1.0000000000	-0.4150374993		NaN
[32461]	NaN	-0.7104933828			-Inf	Inf	-0.5849625007
[32466]	NaN		-Inf		NaN	0.8479969066	
[32471]	-0.3244114138		NaN		NaN		NaN
[32476]	NaN	-0.5145731728			NaN	0.5145731728	
[32481]	NaN		NaN		NaN		NaN
[32486]		-Inf		Inf	-1.3219280949		NaN
[32491]	0.0442428380		NaN		NaN		-Inf
[32496]	NaN		NaN		NaN	0.2370391973	
[32501]	NaN	-1.2995602819	-0.1740293998		0.7369655942		NaN
[32506]	NaN		NaN		NaN	-1.0210616155	-0.2860510586
[32511]	NaN	-1.8073549221			Inf	-0.2630344058	
[32516]	0.1520030934		NaN		NaN	-3.3219280949	1.3219280949
[32521]	NaN		NaN		-Inf		NaN
[32526]	NaN		NaN		Inf	2.5145731728	
[32531]	NaN		NaN		NaN	0.0000000000	
[32536]	NaN		Inf		NaN		NaN
[32541]	-1.0186156782		NaN	-0.2235060416			NaN
[32546]	NaN		NaN	0.0000000000	0.2009126939		Inf
[32551]	NaN		NaN		-Inf		NaN
[32556]	Inf		NaN	0.0000000000	0.0000000000		NaN
[32561]	NaN		Inf	1.0000000000	0.5474877953	-3.0000000000	
[32566]	NaN		NaN		-Inf		NaN
[32571]	NaN		NaN	-0.7104933828	-1.0780025120		NaN
[32576]	NaN	0.0000000000			NaN		Inf
[32581]	NaN	-0.2212986419			NaN	0.0000000000	-0.7655347464
[32586]	NaN		NaN	0.0780025120			NaN
[32591]	NaN		NaN		NaN		0.0000000000
[32596]	0.8775159935		-Inf		-Inf		NaN
[32601]	NaN		NaN	0.2223924213	0.0000000000		-Inf
[32606]	NaN		NaN	-1.1154772174	0.0000000000		NaN
[32611]	Inf		NaN	-0.2690678827			NaN
[32616]	NaN	0.7698802166	-2.3219280949		0.0000000000		-Inf
[32621]	-Inf		NaN		NaN	-1.0995356736	
[32626]	Inf		Inf	0.0000000000	0.8073549221	0.2941831044	
[32631]	NaN		NaN		NaN	-0.3181759600	
[32636]	NaN		NaN		NaN		NaN
[32641]	NaN	-2.0000000000			NaN	-0.1926450779	
[32646]	-1.4150374993		NaN	0.4474589770		Inf	

[32651]	NaN	-1.5849625007	0.5266291904	NaN	NaN
[32656]	NaN	-Inf	NaN	NaN	Inf
[32661]	-0.4594316186	NaN	-Inf	0.0000000000	NaN
[32666]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[32671]	-Inf	NaN	0.5849625007	NaN	-Inf
[32676]	1.3219280949	NaN	-1.3219280949	NaN	-0.7243655574
[32681]	NaN	NaN	NaN	NaN	Inf
[32686]	NaN	Inf	-0.9175378398	NaN	NaN
[32691]	NaN	-Inf	NaN	1.6582114828	0.0000000000
[32696]	0.4486544981	-0.1296554762	Inf	NaN	NaN
[32701]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[32706]	NaN	NaN	-0.8253214686	NaN	NaN
[32711]	NaN	NaN	NaN	-0.1033777398	NaN
[32716]	-0.2094533656	NaN	NaN	-Inf	NaN
[32721]	-0.7369655942	NaN	NaN	NaN	0.0458036896
[32726]	0.7369655942	0.0000000000	NaN	0.4043902551	NaN
[32731]	-Inf	-0.3439544012	0.1255308821	NaN	NaN
[32736]	NaN	NaN	NaN	Inf	NaN
[32741]	-Inf	Inf	NaN	-0.2630344058	NaN
[32746]	NaN	NaN	NaN	-0.2038838038	NaN
[32751]	-Inf	NaN	0.1392357974	-0.7997013495	NaN
[32756]	-0.3785116233	-2.0000000000	NaN	NaN	NaN
[32761]	NaN	NaN	-0.2545728271	NaN	NaN
[32766]	NaN	Inf	NaN	NaN	-1.1699250014
[32771]	-1.5849625007	Inf	NaN	NaN	-Inf
[32776]	-1.1375035237	NaN	NaN	NaN	-1.2313255461
[32781]	-0.7655347464	0.0000000000	NaN	NaN	1.5849625007
[32786]	-1.2630344058	0.2068745142	-Inf	0.0000000000	NaN
[32791]	-1.0000000000	NaN	NaN	NaN	Inf
[32796]	0.0000000000	NaN	-0.4205756828	0.0000000000	NaN
[32801]	NaN	NaN	0.0000000000	NaN	NaN
[32806]	NaN	-Inf	NaN	Inf	-0.5849625007
[32811]	NaN	NaN	NaN	NaN	-0.9075537512
[32816]	0.0000000000	-Inf	NaN	NaN	-1.3219280949
[32821]	NaN	-2.8073549221	0.0946368741	-1.4150374993	0.0000000000
[32826]	NaN	NaN	1.0000000000	-0.2326607568	NaN
[32831]	NaN	NaN	0.2353567539	1.0426443374	NaN
[32836]	NaN	NaN	NaN	-Inf	NaN
[32841]	NaN	0.2895066172	-0.7818198300	NaN	NaN
[32846]	-1.3219280949	-Inf	-Inf	NaN	Inf
[32851]	NaN	NaN	0.5849625007	NaN	NaN
[32856]	NaN	NaN	NaN	NaN	-0.4583649309
[32861]	0.6280312226	-0.1799681020	0.0000000000	NaN	NaN

[32866]	-Inf	NaN	-Inf	0.0000000000	NaN
[32871]	1.8073549221	0.2630344058	Inf	NaN	0.3514723705
[32876]	-0.2025339517	NaN	Inf	NaN	NaN
[32881]	0.1154772174	NaN	1.0824621602	NaN	NaN
[32886]	-1.4150374993	-Inf	NaN	Inf	NaN
[32891]	0.5849625007	2.4150374993	NaN	NaN	NaN
[32896]	1.0191935652	-0.1318895128	NaN	NaN	-0.0757273262
[32901]	NaN	Inf	-0.0846971646	Inf	NaN
[32906]	NaN	NaN	Inf	NaN	NaN
[32911]	-1.1699250014	NaN	-0.5849625007	NaN	NaN
[32916]	-0.2913330177	NaN	NaN	-0.3571891994	NaN
[32921]	Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[32926]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[32931]	NaN	NaN	-0.2370391973	-0.2524906383	NaN
[32936]	NaN	0.0000000000	Inf	-0.4474589770	NaN
[32941]	NaN	NaN	1.1096244912	0.8479969066	NaN
[32946]	-0.4242091452	NaN	NaN	NaN	NaN
[32951]	NaN	NaN	0.0995356736	NaN	-Inf
[32956]	NaN	-0.3082194694	NaN	NaN	-Inf
[32961]	NaN	NaN	NaN	-0.0832931505	0.4814387250
[32966]	-0.5849625007	NaN	NaN	NaN	NaN
[32971]	NaN	NaN	0.0000000000	1.4150374993	-0.4214637684
[32976]	NaN	-2.0000000000	NaN	0.0166787411	-0.0588936891
[32981]	0.2223924213	NaN	NaN	NaN	NaN
[32986]	NaN	NaN	-Inf	-1.4594316186	NaN
[32991]	-0.1124747293	-0.3408933732	-0.3966254622	-1.3923174228	NaN
[32996]	NaN	0.7052567344	NaN	-0.2016338612	1.0000000000
[33001]	-Inf	NaN	NaN	0.0000000000	NaN
[33006]	-Inf	-Inf	NaN	Inf	NaN
[33011]	-Inf	NaN	-Inf	Inf	NaN
[33016]	NaN	NaN	NaN	-1.5849625007	Inf
[33021]	NaN	NaN	NaN	-0.0568754326	-0.4474589770
[33026]	-0.7813597135	NaN	NaN	-0.4257018531	0.0000000000
[33031]	NaN	NaN	-Inf	NaN	0.3991710938
[33036]	NaN	NaN	-2.4594316186	-0.8956633402	-1.0384741478
[33041]	0.0000000000	NaN	-Inf	NaN	1.5211992665
[33046]	NaN	-0.1229080856	0.1030416171	-0.4594316186	Inf
[33051]	-Inf	NaN	NaN	-Inf	NaN
[33056]	1.0000000000	NaN	NaN	NaN	0.0346181969
[33061]	NaN	Inf	0.1107155724	-0.3725853577	NaN
[33066]	NaN	Inf	0.0649675560	NaN	-Inf
[33071]	-0.2545775064	0.7369655942	NaN	NaN	NaN
[33076]	-0.0956210321	0.0000000000	NaN	-3.1699250014	NaN

[33081]	NaN	NaN	-0.1055344142	-Inf	-0.5384199148
[33086]	0.1525578695	0.1805722456	-0.2515387670	NaN	Inf
[33091]	Inf	NaN	1.5849625007	NaN	NaN
[33096]	1.5235619561	NaN	NaN	NaN	-0.2074378597
[33101]	-0.3410369178	-1.2937312031	NaN	NaN	NaN
[33106]	Inf	NaN	-0.4150374993	NaN	0.0506260731
[33111]	-0.6214883767	Inf	NaN	NaN	Inf
[33116]	NaN	NaN	-0.2223924213	NaN	NaN
[33121]	NaN	-Inf	NaN	NaN	-0.3219280949
[33126]	-1.3166723694	NaN	-0.0232608462	NaN	0.0000000000
[33131]	NaN	0.2332678816	0.0269041837	-1.1154772174	0.0000000000
[33136]	0.5849625007	Inf	0.1375035237	NaN	NaN
[33141]	NaN	NaN	0.5849625007	NaN	-Inf
[33146]	1.0000000000	NaN	-0.0230556657	NaN	NaN
[33151]	NaN	0.1186444965	NaN	0.0000000000	-1.7548875022
[33156]	-0.6374299206	0.0439171165	NaN	-Inf	NaN
[33161]	-1.5849625007	-0.6332176693	-0.4150374993	NaN	NaN
[33166]	NaN	NaN	0.2895066172	Inf	Inf
[33171]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[33176]	NaN	NaN	0.3857597068	NaN	NaN
[33181]	NaN	NaN	-0.0331668639	-0.4759197414	-0.1768777621
[33186]	-0.3219280949	NaN	-2.5849625007	-0.8419351538	NaN
[33191]	0.2506261021	Inf	NaN	NaN	NaN
[33196]	NaN	NaN	NaN	NaN	-Inf
[33201]	NaN	Inf	-Inf	NaN	-0.4506614090
[33206]	-0.9027027986	NaN	NaN	NaN	-Inf
[33211]	NaN	NaN	NaN	NaN	-0.6775286195
[33216]	0.0588936891	NaN	NaN	NaN	-0.2223924213
[33221]	NaN	NaN	-1.3457748368	-0.5590340357	NaN
[33226]	NaN	-1.0000000000	NaN	NaN	NaN
[33231]	NaN	NaN	-1.4150374993	NaN	-Inf
[33236]	-Inf	NaN	-0.5474877953	NaN	-Inf
[33241]	-1.2337971846	NaN	NaN	-0.3219280949	NaN
[33246]	NaN	0.5341743908	NaN	NaN	NaN
[33251]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[33256]	Inf	NaN	Inf	Inf	NaN
[33261]	-0.4338965265	-0.3470526890	NaN	NaN	-0.2363345155
[33266]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[33271]	Inf	NaN	NaN	0.0615143892	NaN
[33276]	-0.0400774394	-0.8073549221	NaN	NaN	0.7655347464
[33281]	NaN	-0.2344652536	NaN	1.5849625007	NaN
[33286]	NaN	-0.4764380439	NaN	NaN	NaN
[33291]	NaN	NaN	0.7369655942	NaN	-1.0000000000

[33296]	NaN	-1.1699250014	NaN	NaN	NaN
[33301]	NaN	Inf	NaN	NaN	0.0000000000
[33306]	0.0000000000	NaN	NaN	-1.1699250014	Inf
[33311]	-0.7369655942	NaN	NaN	NaN	NaN
[33316]	-0.5849625007	NaN	NaN	NaN	-0.4150374993
[33321]	-1.0000000000	-1.1375035237	NaN	-0.2361749458	0.9385994553
[33326]	Inf	NaN	NaN	-0.0996495451	NaN
[33331]	-Inf	-Inf	Inf	NaN	NaN
[33336]	-0.1375035237	-1.0000000000	0.2734510218	0.8073549221	NaN
[33341]	0.1278651953	0.7884958948	NaN	1.0000000000	NaN
[33346]	NaN	NaN	0.5849625007	NaN	NaN
[33351]	-1.5849625007	0.0555628522	Inf	NaN	NaN
[33356]	NaN	Inf	NaN	0.2666010209	NaN
[33361]	NaN	NaN	0.0000000000	-Inf	NaN
[33366]	-Inf	-0.1956347114	-1.6780719051	0.0607540311	-Inf
[33371]	NaN	NaN	2.3219280949	-Inf	-2.7589919005
[33376]	NaN	NaN	0.1375035237	0.2297860496	-0.6229303509
[33381]	-2.7776075787	NaN	NaN	NaN	0.7776075787
[33386]	NaN	NaN	NaN	-0.8744691179	NaN
[33391]	-0.5849625007	0.0824621602	-Inf	-0.3899064802	NaN
[33396]	0.0000000000	NaN	NaN	0.0000000000	-0.3344749871
[33401]	NaN	NaN	-0.3665389816	0.0740005814	-0.3373500894
[33406]	Inf	-0.3252408289	0.1279912143	NaN	NaN
[33411]	NaN	Inf	NaN	-Inf	NaN
[33416]	-0.2827811186	-0.3719687774	NaN	NaN	Inf
[33421]	NaN	NaN	-1.0000000000	Inf	NaN
[33426]	0.0000000000	NaN	-2.3219280949	NaN	NaN
[33431]	NaN	0.0432840977	-Inf	-0.1657415544	NaN
[33436]	NaN	NaN	Inf	-Inf	-0.1668973087
[33441]	-0.2681151888	NaN	-0.5305147167	0.0000000000	NaN
[33446]	NaN	-0.0475609310	-Inf	-0.3719687774	NaN
[33451]	-0.8479969066	NaN	-0.8479969066	-Inf	-1.5849625007
[33456]	-0.9629870055	NaN	NaN	NaN	NaN
[33461]	NaN	NaN	NaN	Inf	Inf
[33466]	NaN	Inf	Inf	NaN	NaN
[33471]	0.5849625007	NaN	-0.0159709569	-Inf	0.1186444965
[33476]	NaN	NaN	NaN	-0.0588936891	NaN
[33481]	NaN	NaN	NaN	0.3039754255	NaN
[33486]	-2.5849625007	NaN	-0.9272436576	0.4150374993	0.0000000000
[33491]	-0.7369655942	-Inf	NaN	0.6780719051	Inf
[33496]	-1.0000000000	NaN	NaN	1.0000000000	0.0000000000
[33501]	NaN	NaN	NaN	-Inf	-1.7369655942
[33506]	NaN	NaN	-0.2937312031	-0.2166878072	NaN

[33511]		NaN	-0.5849625007	-0.0274807364	-2.5849625007	-2.0000000000
[33516]		NaN		NaN	-0.8073549221	-0.9229237770
[33521]	0.0000000000		NaN	0.2396704128	0.0000000000	NaN
[33526]	-0.3834721842	0.5462820326		NaN	-1.0000000000	NaN
[33531]		NaN	NaN		-Inf	-2.8073549221
[33536]	0.5932586423		NaN		-Inf	NaN -0.5849625007
[33541]	1.5849625007	-0.3262282323		NaN		NaN -Inf
[33546]	-2.0000000000		-Inf	0.0000000000		NaN NaN
[33551]		NaN	-1.0000000000	-1.3785116233		NaN Inf
[33556]		Inf		NaN	Inf	NaN -0.4694852833
[33561]		NaN		NaN	-1.5849625007	NaN
[33566]		NaN		NaN	0.1699250014	NaN
[33571]	-1.1993088082		NaN	0.0000000000		NaN 0.0634253801
[33576]		NaN		NaN		NaN NaN
[33581]	-1.8073549221		Inf	0.1049695596	0.4150374993	Inf
[33586]	-0.0897301607		NaN	0.5849625007	-0.4150374993	Inf
[33591]	0.3293076253	-0.1926450779		NaN		NaN -1.8073549221
[33596]		NaN	0.5849625007	-1.3219280949	-0.1277555472	NaN
[33601]		NaN		NaN	Inf	0.7369655942 -0.9125371587
[33606]	0.0824621602		NaN	-0.2105669859	-0.4694852833	Inf
[33611]	0.9125371587	0.2416210993			-Inf	-0.1053530001
[33616]		NaN		NaN	0.4854268272	NaN
[33621]		NaN		NaN	-1.2223924213	NaN
[33626]	-1.0000000000		-Inf	-1.0418201757	-1.0473057148	0.5323478746
[33631]		NaN	1.5849625007		NaN	-Inf
[33636]	0.2223924213		NaN	-0.6389013078		NaN 1.3219280949
[33641]		NaN	2.3219280949		NaN	Inf Inf
[33646]		Inf		NaN		NaN -0.0848888976
[33651]	-1.1154772174	-1.0000000000	-0.4263528125			NaN
[33656]		-Inf		-Inf		NaN 0.0000000000 0.0000000000
[33661]	-0.0582703979	-1.3219280949			-Inf	-1.0000000000 -Inf
[33666]	-1.0000000000		NaN	0.1517924657	0.8479969066	NaN
[33671]		NaN	0.0000000000		NaN	0.0000000000
[33676]	1.0000000000		-Inf	0.3219280949		NaN
[33681]		NaN	0.8479969066		NaN	NaN
[33686]		NaN	-Inf		NaN	NaN
[33691]	0.0000000000	-0.3940197180		NaN	0.6618951610	NaN
[33696]		-Inf	Inf		NaN	Inf 1.3932331290
[33701]	-0.1387491056	-0.3219280949		NaN	-1.0000000000 -0.1990405496	
[33706]	-0.5849625007		NaN		NaN	NaN -2.0000000000
[33711]	0.5849625007		Inf		Inf	-0.6338721012
[33716]		Inf	-1.5849625007		NaN	NaN Inf
[33721]		NaN		NaN		-Inf -0.1643868179

[33726]	-Inf	NaN	NaN	-1.5849625007	NaN
[33731]	-Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[33736]	NaN	0.1520030934	NaN	-1.1520030934	NaN
[33741]	0.0000000000	0.2710717249	NaN	NaN	-0.7369655942
[33746]	-0.0748872116	0.0851968039	NaN	NaN	-Inf
[33751]	0.3219280949	NaN	Inf	0.6129768769	1.4150374993
[33756]	NaN	-Inf	NaN	NaN	NaN
[33761]	NaN	1.0000000000	0.7369655942	-0.4252307823	Inf
[33766]	0.0000000000	NaN	NaN	-1.0000000000	NaN
[33771]	NaN	0.0000000000	-2.3219280949	NaN	NaN
[33776]	NaN	NaN	1.0000000000	NaN	Inf
[33781]	NaN	-Inf	Inf	-Inf	-Inf
[33786]	NaN	-1.2223924213	-0.5305147167	Inf	1.0000000000
[33791]	-0.2995602819	0.0000000000	0.4150374993	NaN	NaN
[33796]	0.7369655942	-2.5849625007	-0.4773217775	NaN	NaN
[33801]	NaN	NaN	NaN	-Inf	NaN
[33806]	0.1458508665	Inf	NaN	NaN	NaN
[33811]	NaN	-Inf	NaN	NaN	-0.0586389984
[33816]	-0.8479969066	0.0000000000	-Inf	NaN	0.2223924213
[33821]	NaN	NaN	NaN	Inf	-Inf
[33826]	0.0866840585	-0.4594316186	NaN	NaN	NaN
[33831]	-1.0000000000	Inf	-Inf	NaN	-1.5849625007
[33836]	-Inf	NaN	-0.1375035237	-2.3219280949	-0.2370391973
[33841]	NaN	NaN	-1.0000000000	NaN	NaN
[33846]	NaN	NaN	-0.5849625007	NaN	Inf
[33851]	NaN	NaN	-Inf	-2.6844981743	NaN
[33856]	NaN	-0.7369655942	NaN	NaN	NaN
[33861]	NaN	NaN	-0.7369655942	-1.5849625007	NaN
[33866]	Inf	Inf	NaN	Inf	Inf
[33871]	2.0000000000	-0.2223924213	NaN	-0.7548875022	0.0000000000
[33876]	-0.2115041052	-1.5849625007	NaN	Inf	NaN
[33881]	-0.2494352945	NaN	-Inf	0.0000000000	NaN
[33886]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[33891]	-2.8073549221	-1.7369655942	-1.0000000000	-Inf	-2.5849625007
[33896]	-Inf	-0.2679332052	-Inf	-Inf	NaN
[33901]	-0.2630344058	NaN	NaN	NaN	NaN
[33906]	NaN	0.1650592463	-2.3219280949	NaN	NaN
[33911]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[33916]	NaN	Inf	NaN	-0.2756344426	NaN
[33921]	NaN	-Inf	NaN	NaN	0.4594316186
[33926]	-0.1902716467	0.7369655942	NaN	NaN	NaN
[33931]	0.0000000000	0.0000000000	-0.9368061735	-Inf	NaN
[33936]	NaN	NaN	-0.0726037490	Inf	NaN

[33941]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[33946]	NaN	NaN	NaN	NaN	-0.2414139551	NaN
[33951]	-0.8213391515	-0.5849625007	NaN	0.0000000000	NaN	NaN
[33956]	1.5145731728	NaN	NaN	NaN	0.0000000000	NaN
[33961]	NaN	NaN	NaN	-0.7369655942	NaN	NaN
[33966]	NaN	-1.0000000000	-0.1418526328	-0.1423786746	NaN	NaN
[33971]	NaN	-Inf	0.3748484092	-1.5020180758	NaN	NaN
[33976]	NaN	-0.1255308821	-0.4594316186	-0.4262647547	NaN	NaN
[33981]	NaN	1.0000000000	NaN	Inf	NaN	NaN
[33986]	NaN	Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[33991]	Inf	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[33996]	NaN	-Inf	0.5849625007	0.0000000000	NaN	NaN
[34001]	0.3818706353	NaN	0.1743533607	NaN	NaN	NaN
[34006]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[34011]	NaN	-Inf	-Inf	NaN	NaN	NaN
[34016]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[34021]	-0.4713057189	1.6629650127	NaN	NaN	-0.2639880437	NaN
[34026]	Inf	NaN	NaN	-Inf	-0.4532898680	NaN
[34031]	-0.3048545815	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[34036]	0.3219280949	NaN	NaN	NaN	-0.7004397181	NaN
[34041]	0.0000000000	Inf	3.3457748368	NaN	-0.6156592979	NaN
[34046]	NaN	1.0000000000	NaN	-Inf	-0.0446381777	NaN
[34051]	-0.2738614363	NaN	NaN	-0.7339251398	-0.4160015454	NaN
[34056]	-0.7104933828	-2.0000000000	-1.3923174228	0.1666829888	-Inf	NaN
[34061]	-Inf	-1.0390527766	0.8556100907	0.5849625007	NaN	NaN
[34066]	NaN	NaN	-1.0000000000	-0.8073549221	0.4058189692	NaN
[34071]	0.0374747054	NaN	-1.0000000000	0.1257916494	-0.3711229196	NaN
[34076]	NaN	NaN	-0.0151515849	NaN	NaN	NaN
[34081]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[34086]	NaN	NaN	NaN	-Inf	NaN	NaN
[34091]	-0.1617510700	0.5849625007	-0.0822043572	NaN	NaN	NaN
[34096]	1.0000000000	NaN	NaN	NaN	-Inf	NaN
[34101]	-1.0000000000	-0.8744691179	NaN	NaN	NaN	NaN
[34106]	-1.3219280949	0.0000000000	NaN	-1.4594316186	NaN	NaN
[34111]	-Inf	NaN	NaN	NaN	-0.7982438714	NaN
[34116]	NaN	NaN	-Inf	NaN	NaN	NaN
[34121]	NaN	-1.0000000000	NaN	NaN	-Inf	NaN
[34126]	-1.6438561898	-0.3625700794	-Inf	-0.6520766966	NaN	NaN
[34131]	Inf	NaN	NaN	NaN	-Inf	NaN
[34136]	NaN	NaN	-Inf	NaN	NaN	NaN
[34141]	NaN	-Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[34146]	NaN	NaN	-Inf	NaN	Inf	NaN
[34151]	NaN	NaN	-Inf	NaN	NaN	NaN

[34156]	NaN	-0.5849625007	NaN	NaN	NaN
[34161]	NaN	-Inf	NaN	NaN	-Inf
[34166]	Inf	-Inf	NaN	-0.3324152087	-Inf
[34171]	0.7369655942	NaN	NaN	NaN	NaN
[34176]	-1.0000000000	NaN	-0.5849625007	NaN	NaN
[34181]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[34186]	-Inf	NaN	-0.3219280949	0.0000000000	NaN
[34191]	Inf	NaN	-0.1030934930	NaN	NaN
[34196]	NaN	NaN	-0.1959202100	NaN	-1.5849625007
[34201]	NaN	-1.0000000000	NaN	NaN	NaN
[34206]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[34211]	NaN	NaN	-Inf	NaN	NaN
[34216]	NaN	Inf	NaN	0.2630344058	0.0000000000
[34221]	-1.0000000000	NaN	-0.0874628413	NaN	1.0000000000
[34226]	NaN	NaN	NaN	NaN	-0.3625700794
[34231]	1.5849625007	NaN	-Inf	NaN	NaN
[34236]	NaN	NaN	0.4150374993	-Inf	NaN
[34241]	NaN	-0.5849625007	Inf	NaN	NaN
[34246]	-1.5849625007	NaN	Inf	-0.5474877953	NaN
[34251]	-Inf	NaN	NaN	0.0000000000	NaN
[34256]	NaN	Inf	NaN	NaN	0.2223924213
[34261]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[34266]	Inf	2.4594316186	NaN	NaN	0.3625700794
[34271]	-0.7655347464	NaN	-Inf	NaN	NaN
[34276]	NaN	0.0000000000	NaN	NaN	NaN
[34281]	0.8073549221	NaN	-Inf	NaN	NaN
[34286]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[34291]	-0.4690657453	NaN	-Inf	NaN	NaN
[34296]	NaN	0.0979682596	NaN	NaN	NaN
[34301]	NaN	NaN	NaN	0.0000000000	NaN
[34306]	-0.2373945847	-0.0896372125	NaN	NaN	Inf
[34311]	NaN	NaN	NaN	NaN	-Inf
[34316]	3.9068905956	Inf	NaN	NaN	NaN
[34321]	NaN	NaN	NaN	Inf	NaN
[34326]	-Inf	NaN	NaN	NaN	-Inf
[34331]	NaN	NaN	NaN	-Inf	NaN
[34336]	NaN	Inf	NaN	-0.1009289089	NaN
[34341]	-Inf	Inf	NaN	1.0000000000	-Inf
[34346]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[34351]	NaN	-0.3024727170	NaN	NaN	NaN
[34356]	NaN	2.0000000000	NaN	NaN	NaN
[34361]	NaN	0.2630344058	-2.1699250014	NaN	NaN
[34366]	NaN	NaN	-Inf	NaN	NaN

[34371]	-Inf	NaN	Inf	NaN	NaN
[34376]	0.4594316186	NaN	NaN	-0.0975074739	Inf
[34381]	-0.6304771600	NaN	NaN	0.4854268272	Inf
[34386]	NaN	NaN	0.0000000000	NaN	NaN
[34391]	NaN	Inf	NaN	NaN	NaN
[34396]	NaN	-Inf	NaN	Inf	NaN
[34401]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[34406]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[34411]	NaN	NaN	-0.7369655942	NaN	NaN
[34416]	NaN	NaN	-0.6840098700	Inf	-0.4150374993
[34421]	Inf	-0.1416146054	1.0891258905	NaN	-0.4780472968
[34426]	NaN	NaN	NaN	Inf	NaN
[34431]	2.0000000000	NaN	NaN	-0.2995602819	NaN
[34436]	-3.0000000000	-1.8073549221	Inf	NaN	NaN
[34441]	NaN	NaN	-1.2223924213	NaN	NaN
[34446]	-0.9175378398	NaN	-Inf	NaN	NaN
[34451]	Inf	NaN	NaN	NaN	-1.2630344058
[34456]	NaN	NaN	NaN	1.0000000000	NaN
[34461]	NaN	NaN	NaN	NaN	0.8930847961
[34466]	NaN	-1.0000000000	NaN	NaN	NaN
[34471]	-Inf	NaN	NaN	NaN	-Inf
[34476]	NaN	1.3219280949	-2.4594316186	0.0000000000	NaN
[34481]	NaN	NaN	1.0000000000	NaN	NaN
[34486]	-Inf	NaN	0.0000000000	NaN	NaN
[34491]	-0.8479969066	0.0000000000	NaN	NaN	Inf
[34496]	-0.1699250014	NaN	-Inf	NaN	NaN
[34501]	NaN	NaN	-Inf	NaN	NaN
[34506]	NaN	NaN	NaN	-1.0000000000	NaN
[34511]	NaN	-Inf	NaN	-1.2223924213	NaN
[34516]	Inf	NaN	Inf	Inf	0.2995602819
[34521]	NaN	-1.3219280949	-1.3219280949	NaN	-0.1634987323
[34526]	NaN	NaN	0.1699250014	-Inf	NaN
[34531]	0.3607473438	NaN	NaN	-0.7369655942	NaN
[34536]	-Inf	NaN	0.1699250014	NaN	NaN
[34541]	-1.3923174228	NaN	NaN	NaN	NaN
[34546]	NaN	NaN	NaN	0.5245803462	NaN
[34551]	NaN	NaN	NaN	NaN	2.3219280949
[34556]	Inf	NaN	-Inf	NaN	-Inf
[34561]	NaN	-Inf	NaN	-1.0000000000	-3.1699250014
[34566]	NaN	NaN	NaN	NaN	0.8479969066
[34571]	NaN	NaN	-Inf	NaN	NaN
[34576]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[34581]	-1.0000000000	NaN	NaN	NaN	NaN

[34586]	NaN	NaN	NaN	NaN	Inf
[34591]	NaN	NaN	0.8073549221	NaN	NaN
[34596]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[34601]	-Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[34606]	NaN	1.0000000000	NaN	NaN	NaN
[34611]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[34616]	NaN	NaN	NaN -0.9097645684		NaN
[34621]	NaN	NaN	-1.8073549221	NaN	NaN
[34626]	NaN	NaN	NaN	NaN 0.4150374993	
[34631]	Inf	NaN	0.0000000000	NaN	NaN
[34636]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[34641]	NaN -0.2349193566		Inf	NaN	NaN
[34646]	-Inf	NaN	NaN	NaN 1.0000000000	
[34651]	2.5849625007	NaN	NaN	NaN	NaN
[34656]	-Inf	NaN	NaN -2.0000000000		NaN
[34661]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[34666]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[34671]	NaN	NaN 1.3785116233		NaN	NaN
[34676]	NaN	NaN	-Inf	NaN	NaN
[34681]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[34686]	-0.0009357820	NaN	NaN	NaN 0.0000000000	
[34691]	NaN	NaN	NaN	NaN 1.5849625007	
[34696]	NaN	NaN	NaN	NaN -Inf	
[34701]	0.0000000000	NaN	NaN	NaN	NaN
[34706]	-Inf -0.3917665445		NaN 0.4150374993		NaN
[34711]	NaN	-Inf	NaN	NaN	NaN
[34716]	NaN 1.0000000000		NaN	-Inf	NaN
[34721]	NaN	NaN	NaN	-Inf	NaN
[34726]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[34731]	NaN	NaN	NaN	NaN	-Inf
[34736]	NaN	NaN	-Inf	NaN	NaN
[34741]	NaN	NaN	NaN	NaN	-Inf
[34746]	-1.0000000000	NaN -0.5474877953		NaN	NaN
[34751]	NaN 1.5849625007	-0.3664275551		NaN 2.0000000000	
[34756]	NaN	NaN	-Inf	NaN	-Inf
[34761]	NaN 0.0000000000		-Inf	NaN 0.0000000000	
[34766]	-0.7162070340	0.0000000000	NaN	NaN	NaN
[34771]	NaN	NaN	NaN	-Inf	NaN
[34776]	NaN	NaN	NaN -0.3785116233	2.3219280949	
[34781]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[34786]	NaN	NaN	NaN	Inf	NaN
[34791]	NaN	NaN -0.0673014008		NaN -0.5849625007	
[34796]	NaN 0.0000000000		NaN	NaN	NaN

[34801]	-Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[34806]	NaN	-1.5849625007	NaN	Inf	-Inf
[34811]	NaN	NaN	NaN	Inf	NaN
[34816]	0.5849625007	Inf	NaN	0.5849625007	NaN
[34821]	NaN	-Inf	NaN	NaN	1.0000000000
[34826]	NaN	NaN	NaN	-0.1699250014	NaN
[34831]	NaN	NaN	0.3063312398	-Inf	NaN
[34836]	NaN	Inf	NaN	NaN	NaN
[34841]	-Inf	NaN	NaN	NaN	-Inf
[34846]	1.5849625007	-0.7416880044	NaN	NaN	NaN
[34851]	NaN	NaN	NaN	-Inf	NaN
[34856]	-0.4150374993	-0.5759173611	-1.0000000000	-2.8073549221	-0.5849625007
[34861]	0.9328858041	-2.5849625007	NaN	NaN	NaN
[34866]	NaN	NaN	-1.5025003405	-1.0000000000	NaN
[34871]	NaN	Inf	-0.1976457590	-0.0925266150	-0.1442482534
[34876]	-0.9757524538	1.4594316186	-0.3219280949	NaN	-0.3240638392
[34881]	NaN	NaN	0.7064006282	-1.1375035237	-0.1228567478
[34886]	1.3219280949	NaN	0.0588936891	NaN	Inf
[34891]	0.3508258619	0.0666257135	NaN	NaN	NaN
[34896]	-0.0661328668	-Inf	-1.7500217470	-0.5849625007	1.5849625007
[34901]	-0.7757848431	0.1778934664	NaN	-0.9068905956	NaN
[34906]	NaN	NaN	-0.2479275134	-Inf	NaN
[34911]	-0.3306860184	NaN	NaN	-0.6374299206	-0.5144277325
[34916]	NaN	0.5994620704	-0.3692338097	NaN	NaN
[34921]	-0.2661236898	NaN	0.0000000000	-0.6162586312	-0.0326046654
[34926]	-0.2939137187	NaN	0.0000000000	-0.1538467934	NaN
[34931]	NaN	NaN	NaN	-1.0000000000	-Inf
[34936]	NaN	-0.6129768769	-0.3219280949	-0.1498954305	1.0000000000
[34941]	NaN	-0.8073549221	NaN	-0.7212839719	-0.1266920049
[34946]	NaN	-0.2954558835	NaN	NaN	-0.0467121352
[34951]	-0.8164456581	-0.3625700794	NaN	NaN	-0.4046955551
[34956]	0.1691272712	0.0906025488	NaN	Inf	-0.5145731728
[34961]	NaN	-1.6322682155	0.0703893279	0.1699250014	0.0000000000
[34966]	1.6880559937	-1.0874628413	0.0000000000	NaN	-2.1375035237
[34971]	NaN	NaN	NaN	0.8624964763	0.0000000000
[34976]	-Inf	NaN	-0.0286470176	0.0000000000	0.3376524472
[34981]	0.5145731728	-1.8073549221	NaN	-0.3212425662	NaN
[34986]	NaN	-Inf	NaN	-0.8073549221	NaN
[34991]	NaN	3.1684584220	NaN	-0.4150374993	NaN
[34996]	0.0848888976	-0.7293524101	NaN	NaN	-1.3219280949
[35001]	NaN	0.0000000000	-2.3219280949	NaN	-Inf
[35006]	-0.0398644609	-2.1520030934	-Inf	-0.4854268272	Inf
[35011]	NaN	-Inf	0.0000000000	-0.7776075787	0.0759160874

[35016]		NaN	1.5849625007		NaN		NaN	
[35021]		-Inf		NaN		NaN	-1.5849625007	NaN
[35026]	0.0000000000			NaN		NaN	-Inf	NaN
[35031]		NaN	-0.7369655942		NaN		NaN	NaN
[35036]		NaN		NaN		-Inf		Inf
[35041]	-0.5849625007			NaN		NaN		-0.2092099509
[35046]	-0.4639271288	0.1202942337			NaN		NaN	-0.2223924213
[35051]	-0.0075336727			NaN		NaN	-0.3410369178	NaN
[35056]		NaN		NaN		NaN	-0.0337799853	-0.4752883804
[35061]	-0.3682235285			Inf	-2.0000000000	0.1768777621		NaN
[35066]		NaN	0.9033239806		NaN	-0.1264483352	-0.6780719051	
[35071]		NaN	-0.2847996145	-0.1956064783	-0.8744691179	-0.4415097106		
[35076]		NaN		-Inf		NaN		NaN
[35081]		NaN		NaN	0.8443491295	-1.1154772174		-Inf
[35086]		NaN	-0.5321952003		NaN		NaN	Inf
[35091]		NaN	-0.2020034372		Inf		NaN	NaN
[35096]	0.0000000000	0.2630344058	-0.3416204900			NaN		NaN
[35101]		Inf		NaN		NaN		-Inf
[35106]		Inf	0.2241233094	1.0000000000			NaN	-3.4594316186
[35111]		NaN		NaN		NaN		Inf -0.9510903995
[35116]	-0.7369655942			NaN		NaN		-Inf -1.3219280949
[35121]		NaN		NaN		NaN	-0.5360529002	NaN
[35126]		NaN	-0.2479275134	0.0601822359		NaN		NaN
[35131]		NaN	-0.3456503539		NaN	-0.4854268272	0.4105139277	
[35136]		NaN		NaN		NaN	0.0817539500	0.3625700794
[35141]		NaN	-1.5849625007		NaN	-0.5849625007		NaN
[35146]	-0.9808911771			NaN		NaN	0.2967831972	0.4150374993
[35151]	-1.5849625007	-0.6674246609			Inf	-0.0871106638		-Inf
[35156]	-0.9730329524			NaN	-1.0713846332	0.1096244912	0.2797372846	
[35161]		NaN		NaN		NaN	-0.5534643479	-3.0000000000
[35166]		NaN	0.4854268272		NaN		NaN	NaN
[35171]		NaN		NaN		NaN	0.8235532792	NaN
[35176]		Inf		NaN		NaN		NaN
[35181]		NaN	0.1445755724		NaN	0.5849625007	1.0000000000	
[35186]	-0.2950883460			NaN		NaN		Inf
[35191]		NaN		NaN		NaN		-3.8073549221
[35196]		NaN	-0.4329594073	0.5525410230	-1.1699250014			NaN
[35201]		NaN		NaN		NaN		1.5849625007
[35206]		NaN		-Inf		NaN	0.5849625007	-Inf
[35211]		NaN	-0.4150374993	-0.7655347464	-0.3847743789			NaN
[35216]	0.0000000000			NaN	0.0000000000	-0.1307407495		NaN
[35221]		Inf		-Inf		NaN	-0.7655347464	-0.9068905956
[35226]		-Inf		NaN		NaN	-1.2515387670	-0.7329346935

[35231]	-0.5681942873	NaN	NaN	NaN	NaN	Inf
[35236]	NaN	-0.1926450779	NaN	-0.4150374993	0.2147388488	
[35241]	0.1096244912	0.5849625007	0.0063514979	NaN	NaN	NaN
[35246]	NaN	0.0000000000	NaN	NaN	NaN	NaN
[35251]	NaN	NaN	Inf	NaN	NaN	NaN
[35256]	0.0000000000	-0.1266920049	Inf	-0.3514723705	NaN	
[35261]	NaN	NaN	-0.0764910451	NaN	NaN	NaN
[35266]	NaN	-0.8562645225	NaN	NaN	0.2630344058	
[35271]	0.4425182357	NaN	-0.8930847961	NaN	NaN	NaN
[35276]	NaN	NaN	NaN	0.2064508775	NaN	
[35281]	-1.0874628413	-1.8073549221	-Inf	NaN	NaN	Inf
[35286]	0.5525410230	NaN	0.0654217562	NaN	2.5849625007	
[35291]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[35296]	NaN	NaN	0.0000000000	2.0000000000	-0.1256425069	
[35301]	NaN	Inf	NaN	NaN	0.3625700794	
[35306]	-0.2465462830	-Inf	NaN	-0.5474877953	NaN	
[35311]	NaN	0.0000000000	NaN	NaN	NaN	
[35316]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	
[35321]	NaN	NaN	1.1909507794	NaN	NaN	
[35326]	NaN	1.0000000000	-0.1678416869	-0.5961030583	-Inf	
[35331]	0.2002986505	-1.5849625007	0.3589757817	NaN	NaN	
[35336]	Inf	NaN	NaN	-0.4223794746	0.3785116233	
[35341]	NaN	NaN	0.0000000000	-1.7369655942	-0.8545695605	
[35346]	-0.4075936146	-1.4365513939	-0.4854268272	NaN	NaN	
[35351]	NaN	-2.0000000000	NaN	NaN	-0.7333543406	
[35356]	-2.0000000000	-0.1516627950	NaN	NaN	-0.4150374993	
[35361]	-0.3180757694	NaN	NaN	NaN	NaN	
[35366]	-1.0000000000	-2.1699250014	NaN	NaN	-0.8813555035	
[35371]	-0.5849625007	-0.8744691179	NaN	NaN	NaN	
[35376]	NaN	0.0000000000	NaN	NaN	NaN	
[35381]	NaN	-1.1699250014	-0.0574282800	1.0703893279	0.2187657351	
[35386]	-0.8073549221	NaN	NaN	-0.0055626370	-2.2630344058	
[35391]	NaN	NaN	NaN	NaN	Inf	
[35396]	NaN	NaN	-0.2374993137	0.3219280949	-0.0361147932	
[35401]	NaN	NaN	NaN	NaN	0.0039471845	
[35406]	NaN	NaN	NaN	0.8479969066	NaN	
[35411]	NaN	NaN	NaN	NaN	-1.1699250014	
[35416]	NaN	NaN	-0.0944749464	NaN	NaN	
[35421]	NaN	-0.0419475706	NaN	-Inf	Inf	
[35426]	NaN	NaN	0.4927688025	0.0000000000	NaN	
[35431]	NaN	NaN	NaN	NaN	-Inf	
[35436]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	
[35441]	NaN	-Inf	1.1926450779	NaN	NaN	

[35446]	NaN	NaN	-Inf	NaN	0.0000000000
[35451]	-2.0000000000	NaN	1.0000000000	NaN	-Inf
[35456]	NaN	1.0000000000	NaN	-0.1019306856	NaN
[35461]	NaN	0.1858665453	NaN	Inf	-0.6184921243
[35466]	-1.0506260731	NaN	0.0120350649	-0.1307407495	NaN
[35471]	-0.4384075319	NaN	NaN	NaN	-1.0000000000
[35476]	1.4310498173	-0.1189410727	NaN	NaN	0.2630344058
[35481]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[35486]	-0.7078192485	0.5849625007	0.1896612195	NaN	-0.4169395365
[35491]	NaN	Inf	-0.1291076026	Inf	NaN
[35496]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[35501]	0.0000000000	NaN	NaN	NaN	NaN
[35506]	NaN	-0.1192240085	NaN	NaN	NaN
[35511]	NaN	0.1699250014	NaN	NaN	-1.5849625007
[35516]	-Inf	-0.3709823192	NaN	NaN	0.1079826809
[35521]	0.0000000000	0.3479233034	NaN	NaN	0.3068266554
[35526]	-2.0000000000	-0.2474049970	-0.2133203392	NaN	NaN
[35531]	NaN	NaN	NaN	NaN	0.5849625007
[35536]	NaN	-Inf	-0.1900646891	NaN	-0.2097923846
[35541]	0.5209286679	0.1042308167	NaN	NaN	NaN
[35546]	NaN	NaN	NaN	-0.0627698802	NaN
[35551]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[35556]	-0.5966443058	NaN	NaN	0.1437044621	NaN
[35561]	0.8512982696	NaN	NaN	0.0000000000	NaN
[35566]	NaN	-1.0000000000	NaN	-Inf	-0.6780719051
[35571]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[35576]	NaN	0.0145973762	2.3219280949	0.2630344058	0.5947435215
[35581]	NaN	NaN	NaN	-Inf	-1.4594316186
[35586]	NaN	0.4150374993	NaN	NaN	NaN
[35591]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[35596]	NaN	2.8073549221	NaN	-0.1880723482	0.5525410230
[35601]	NaN	4.3923174228	NaN	NaN	NaN
[35606]	-0.0934253471	NaN	NaN	NaN	NaN
[35611]	0.3387725082	NaN	NaN	-Inf	-1.4150374993
[35616]	NaN	NaN	NaN	0.0000000000	Inf
[35621]	NaN	0.2691159038	-1.5849625007	NaN	0.3193379774
[35626]	-0.7655347464	NaN	-Inf	NaN	NaN
[35631]	NaN	Inf	-0.3410369178	-0.7929555430	1.0000000000
[35636]	-0.0780025120	Inf	NaN	-0.4386023040	-Inf
[35641]	-0.2859088721	NaN	NaN	-0.2366429069	NaN
[35646]	NaN	NaN	Inf	-0.6780719051	0.5849625007
[35651]	-0.1816140408	NaN	NaN	NaN	NaN
[35656]	NaN	-Inf	-0.6473082406	0.0176155429	Inf

[35661]	NaN	0.2375904421	NaN	NaN	NaN
[35666]	0.1096244912	NaN	0.2223924213	-0.0792537307	NaN
[35671]	NaN	-0.3127095649	NaN	-Inf	NaN
[35676]	0.5849625007	0.2630344058	0.1847694954	0.4632465923	NaN
[35681]	NaN	0.1420773274	NaN	NaN	NaN
[35686]	0.6193008175	-Inf	NaN	-0.1132106104	NaN
[35691]	-0.2102177074	NaN	NaN	0.1520030934	-2.3344190391
[35696]	Inf	NaN	NaN	-0.6374299206	Inf
[35701]	NaN	0.5849625007	NaN	NaN	-0.5336103607
[35706]	-2.8073549221	0.0000000000	NaN	NaN	NaN
[35711]	NaN	-0.5087822238	NaN	NaN	-1.1699250014
[35716]	-0.8222128808	Inf	0.4150374993	NaN	NaN
[35721]	NaN	NaN	NaN	0.7238346200	NaN
[35726]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[35731]	NaN	-Inf	-0.2117084715	NaN	NaN
[35736]	-2.3219280949	NaN	NaN	0.0000000000	NaN
[35741]	NaN	0.3985493765	NaN	NaN	NaN
[35746]	Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[35751]	NaN	-0.7224660245	NaN	-Inf	-0.1307407495
[35756]	0.0000000000	1.0216950711	0.0000000000	NaN	-0.8309809295
[35761]	-0.0940466560	NaN	0.3900644859	2.0000000000	-0.8744691179
[35766]	-0.1636534532	NaN	NaN	NaN	0.6398244358
[35771]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[35776]	NaN	NaN	-0.6929878971	-0.0857298740	-1.0000000000
[35781]	Inf	-1.3219280949	NaN	NaN	NaN
[35786]	NaN	-0.9219974880	Inf	-0.0161196654	NaN
[35791]	-0.1132106104	-Inf	NaN	NaN	-1.5849625007
[35796]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[35801]	0.0000000000	-1.0752881273	NaN	NaN	NaN
[35806]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[35811]	NaN	NaN	NaN	-Inf	0.0762982058
[35816]	-0.7369655942	-1.1699250014	NaN	NaN	1.1828891518
[35821]	NaN	NaN	NaN	Inf	NaN
[35826]	NaN	-0.7113738803	NaN	-0.2047995667	NaN
[35831]	NaN	-1.0000000000	NaN	Inf	NaN
[35836]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[35841]	NaN	Inf	Inf	-1.5849625007	-1.4594316186
[35846]	-Inf	0.9168587647	NaN	NaN	NaN
[35851]	NaN	0.0000000000	-Inf	-0.5655971759	-Inf
[35856]	0.0000000000	Inf	NaN	0.6026645025	-0.5305147167
[35861]	Inf	-0.4280936521	NaN	NaN	-0.2334306928
[35866]	NaN	NaN	-0.2741749634	NaN	NaN
[35871]	0.6755650495	NaN	-1.0000000000	NaN	NaN

[35876]	0.0285691522	-0.3180757694	NaN	-Inf	NaN
[35881]	Inf	NaN	NaN	NaN	-0.0756046293
[35886]	-0.0569558848	-0.2048197919	NaN	1.0000000000	NaN
[35891]	NaN	NaN	NaN	-Inf	NaN
[35896]	0.0000000000	NaN	Inf	NaN	-Inf
[35901]	NaN	NaN	-2.0000000000	NaN	1.0000000000
[35906]	NaN	NaN	NaN	0.2410080995	NaN
[35911]	0.1287088100	-0.8073549221	NaN	NaN	NaN
[35916]	0.5849625007	NaN	-0.3807443217	-0.3180757694	NaN
[35921]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[35926]	-0.8889686876	NaN	-0.0999084148	-Inf	-0.5996390774
[35931]	0.9196181196	NaN	-0.5040425053	NaN	NaN
[35936]	NaN	0.6780719051	0.3970709527	NaN	-Inf
[35941]	NaN	NaN	NaN	NaN	-Inf
[35946]	-1.9385994553	-0.0163178459	NaN	NaN	NaN
[35951]	1.8073549221	0.2085866218	NaN	NaN	NaN
[35956]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[35961]	NaN	NaN	0.0000000000	NaN	NaN
[35966]	NaN	NaN	NaN	0.0459008506	-2.8073549221
[35971]	NaN	-0.1761085730	-0.3506774151	NaN	Inf
[35976]	NaN	NaN	NaN	-0.0780025120	NaN
[35981]	NaN	0.3514723705	NaN	-0.4150374993	NaN
[35986]	-0.0237812260	-Inf	0.2630344058	-Inf	0.1991321805
[35991]	-0.1307111212	NaN	0.2504613036	NaN	-0.0364002003
[35996]	Inf	NaN	0.1711556550	NaN	-0.1228567478
[36001]	NaN	NaN	Inf	NaN	NaN
[36006]	NaN	NaN	0.3148850121	-0.4918530963	Inf
[36011]	NaN	Inf	Inf	NaN	-0.1262637726
[36016]	-0.0200576523	NaN	-Inf	NaN	1.3219280949
[36021]	NaN	NaN	NaN	NaN	-Inf
[36026]	NaN	-1.0000000000	0.5525410230	NaN	NaN
[36031]	NaN	NaN	NaN	1.0287972643	NaN
[36036]	NaN	NaN	0.0000000000	NaN	NaN
[36041]	NaN	-0.6157411623	Inf	0.3725128826	0.1096244912
[36046]	1.5173992169	NaN	-0.1154772174	-0.1458508665	NaN
[36051]	NaN	1.0000000000	NaN	Inf	-0.5294962239
[36056]	NaN	-0.2615851892	NaN	NaN	NaN
[36061]	-2.0000000000	1.0000000000	NaN	-0.3707151683	NaN
[36066]	NaN	NaN	-Inf	-0.5434858647	NaN
[36071]	0.1287088100	NaN	0.5525410230	NaN	NaN
[36076]	NaN	0.3479233034	NaN	NaN	NaN
[36081]	-0.8357847171	NaN	NaN	NaN	NaN
[36086]	-1.0000000000	0.5849625007	0.8701817595	NaN	NaN

[36091]	0.4156883881	0.0000000000		NaN	NaN	NaN
[36096]	NaN	-0.9368061735		NaN	NaN	NaN
[36101]	0.5849625007		NaN	Inf	NaN	NaN
[36106]	NaN		NaN	-0.0951572330	0.0506260731	-0.1985187732
[36111]	NaN		NaN	0.0000000000		NaN -0.1324502960
[36116]	0.0000000000		NaN	NaN	NaN	NaN
[36121]	NaN		NaN	NaN	0.0000000000	NaN
[36126]	-1.3219280949	-0.3180757694	0.3870231231	-0.0315498097		NaN
[36131]	-0.0105361608		NaN	NaN	NaN	NaN
[36136]	NaN		NaN	-0.0900753443		NaN
[36141]	-Inf	-0.1996617118	0.1096244912	-0.3959286763		NaN
[36146]	NaN		NaN	0.2344652536	Inf	-0.0669965641
[36151]	-0.1924019612		NaN	0.1096244912	-Inf	Inf
[36156]	-1.8073549221		NaN	NaN	NaN	NaN
[36161]	NaN	0.1096244912		NaN	NaN	NaN
[36166]	NaN		NaN	NaN	1.0339473319	-0.6293379131
[36171]	-1.1699250014		Inf	NaN	NaN	1.0000000000
[36176]	NaN		NaN	-0.2954029784	NaN	NaN
[36181]	Inf		NaN	0.3297054455	NaN	-2.3219280949
[36186]	NaN		NaN	NaN	NaN	0.4918530963
[36191]	NaN		NaN	0.0000000000	NaN	NaN
[36196]	-Inf		NaN	-0.4854268272	NaN	0.0000000000
[36201]	Inf		-Inf	-0.4545658635	Inf	NaN
[36206]	0.2630344058		NaN	NaN	NaN	NaN
[36211]	NaN	0.4150374993		NaN	NaN	-0.3219280949
[36216]	NaN	0.3785116233		NaN	NaN	NaN
[36221]	-0.9510903995		NaN	NaN	-0.1536914436	NaN
[36226]	NaN	-0.3571891994	0.3266312614	-0.3625700794		NaN
[36231]	NaN		NaN	NaN	2.8073549221	NaN
[36236]	NaN		NaN	0.4559454429	-0.1131612521	Inf
[36241]	NaN		NaN	2.0000000000	NaN	0.0671141959
[36246]	-0.2788263779		NaN	NaN	NaN	-0.2335906279
[36251]	NaN		NaN	NaN	NaN	NaN
[36256]	NaN		NaN	NaN	NaN	0.2711802446
[36261]	-1.4150374993		NaN	NaN	NaN	-0.1096244912
[36266]	-1.0703893279	-0.2750587144		NaN	-0.0782651563	NaN
[36271]	NaN		NaN	NaN	0.0406419845	-Inf
[36276]	-1.0874628413		NaN	-1.0780025120	NaN	Inf
[36281]	-0.4199032545		NaN	NaN	-1.0000000000	NaN
[36286]	NaN		-Inf	-0.6520766966	NaN	NaN
[36291]	-1.8725807734		NaN	NaN	-0.0740005814	-Inf
[36296]	-0.8479969066	-1.0000000000	-0.0367001040		-Inf	NaN
[36301]	NaN	-0.4918530963		NaN	NaN	NaN

[36306]	NaN	-2.2479275134		NaN		NaN	0.2689350073
[36311]	-1.0000000000		NaN	-Inf		NaN	0.1282233970
[36316]	0.2709149290		NaN		NaN		NaN
[36321]	0.0857616357		NaN		NaN	-0.1502145755	-0.9117728170
[36326]	0.0000000000		-Inf	0.0000000000		Inf	-0.4998616914
[36331]	-0.2415221849		NaN	-0.4150374993		NaN	
[36336]	NaN		NaN	0.7369655942		NaN	
[36341]	-0.2092099509		Inf	-0.3180757694	-0.4918530963		NaN
[36346]	0.4493074014	-1.0000000000		NaN	1.5090136475		-Inf
[36351]	NaN	-0.3572110718		NaN	-0.7567288490		NaN
[36356]	NaN	-2.0000000000	0.1117180433			NaN	-0.1252512629
[36361]	NaN		NaN		NaN		NaN
[36366]	NaN		NaN	0.1292830169	-0.5849625007	-1.1699250014	
[36371]	NaN		NaN		NaN	0.1148370723	-0.4124953047
[36376]	0.0000000000	-0.5350372754		NaN		NaN	-0.3081222954
[36381]	0.0797271925	-0.3354203312		-Inf	-0.7369655942	0.0000000000	
[36386]	NaN		NaN	Inf	-0.3128513398	-0.0675068194	
[36391]	NaN		NaN	-0.2822136971	0.9475325801		NaN
[36396]	NaN	-0.5849625007		NaN	0.0000000000		NaN
[36401]	NaN	-0.6508504364	-1.1844245711	0.6711505385			NaN
[36406]	NaN		Inf	-0.3327433776		NaN	1.3331678460
[36411]	NaN		NaN		NaN		-0.8716481746
[36416]	NaN		NaN	-0.2630344058		NaN	0.0000000000
[36421]	-Inf	-0.4150374993		Inf		NaN	
[36426]	NaN		NaN	0.3959286763		NaN	0.9296106721
[36431]	NaN	0.2460322907		NaN		NaN	
[36436]	0.0000000000		NaN	-Inf		-Inf	NaN
[36441]	NaN	2.0000000000		NaN		NaN	
[36446]	NaN	-0.0406419845		NaN		NaN	
[36451]	NaN		NaN		NaN	-1.0000000000	
[36456]	NaN	0.8073549221		NaN		-Inf	NaN
[36461]	-Inf	-0.5972408305	0.0008461200			NaN	
[36466]	-2.0000000000		-Inf		NaN		NaN
[36471]	-0.3047090238	0.0000000000		NaN	0.0000000000		NaN
[36476]	-0.1307407495		NaN		NaN	0.3141085904	0.0000000000
[36481]	0.5849625007		NaN		NaN		NaN
[36486]	-0.8185531287		-Inf	-0.5655971759		NaN	
[36491]	NaN	-0.0503953834		-Inf		NaN	0.0365258760
[36496]	-1.1844245711	-2.1375035237		-Inf		NaN	
[36501]	NaN	-0.3888490763		-Inf		NaN	-0.4516959699
[36506]	0.0230836131	0.2630344058	-1.3785116233	-0.5849625007	0.0285691522		
[36511]	NaN		NaN		NaN		NaN
[36516]	NaN		NaN		NaN	0.0000000000	

[36521]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[36526]	6.9943534369	0.0646573493	NaN	NaN	NaN
[36531]	NaN	NaN	-0.3985493765	-0.0119726417	-0.5849625007
[36536]	NaN	NaN	-0.8073549221	NaN	1.2223924213
[36541]	NaN	NaN	Inf	0.0000000000	-0.4280664420
[36546]	NaN	NaN	NaN	NaN	0.3449114129
[36551]	NaN	-1.0780025120	Inf	0.1069152039	0.4854268272
[36556]	NaN	NaN	-1.9682911403	NaN	-0.8073549221
[36561]	NaN	-0.1924019612	-1.4854268272	0.9033239806	0.1183199672
[36566]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[36571]	NaN	Inf	NaN	NaN	NaN
[36576]	NaN	NaN	NaN	0.0000000000	2.6520766966
[36581]	NaN	NaN	NaN	-Inf	-0.1307407495
[36586]	NaN	NaN	-0.6780719051	-1.0000000000	-0.0398644609
[36591]	NaN	NaN	NaN	NaN	-Inf
[36596]	NaN	NaN	Inf	NaN	-2.5501970826
[36601]	NaN	4.7279204546	0.0584059350	0.0862747985	NaN
[36606]	NaN	-0.7369655942	NaN	NaN	-0.4150374993
[36611]	-0.7655347464	NaN	0.0416951353	NaN	-0.2584029571
[36616]	0.0000000000	NaN	Inf	1.0000000000	NaN
[36621]	-1.3220306063	-1.7333543406	Inf	-1.9068905956	NaN
[36626]	-0.4918530963	NaN	0.1154772174	NaN	-0.3719687774
[36631]	NaN	NaN	NaN	0.4150374993	NaN
[36636]	NaN	NaN	0.2223924213	NaN	-Inf
[36641]	Inf	NaN	NaN	NaN	-0.4854268272
[36646]	-Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[36651]	-0.5849625007	NaN	NaN	NaN	NaN
[36656]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[36661]	NaN	0.0000000000	NaN	NaN	1.3219280949
[36666]	NaN	-0.6349832387	NaN	0.3758669020	NaN
[36671]	NaN	NaN	-1.5849625007	0.8875252707	-0.2451124978
[36676]	NaN	-Inf	-0.8199649709	NaN	-0.3822475642
[36681]	NaN	NaN	-Inf	-2.0934268640	0.5525410230
[36686]	NaN	-Inf	NaN	NaN	0.6629650127
[36691]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[36696]	0.4525122047	NaN	NaN	-0.1037479248	NaN
[36701]	-Inf	-0.3011816697	NaN	-Inf	-Inf
[36706]	-3.7279204546	NaN	-Inf	NaN	NaN
[36711]	NaN	-0.2000778354	NaN	-0.5849625007	0.2630344058
[36716]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[36721]	-0.3180757694	NaN	0.0573331751	NaN	NaN
[36726]	NaN	1.0000000000	Inf	1.1154772174	NaN
[36731]	NaN	1.3219280949	NaN	NaN	NaN

[36736]	NaN	0.0000000000	-0.0478285251		NaN	0.4671260104
[36741]	NaN	NaN	NaN		NaN	NaN
[36746]	-0.0756567102	NaN	NaN	0.2686480123		NaN
[36751]	NaN	0.0000000000	-0.0364002003	0.2630344058		NaN
[36756]	NaN	NaN	NaN		Inf	NaN
[36761]	Inf	0.8073549221	-0.4594316186		NaN	NaN
[36766]	NaN	NaN	-0.7369655942		NaN	-1.0000000000
[36771]	NaN	NaN	0.0000000000		NaN	-0.3410369178
[36776]	NaN	Inf	-0.7358155781		NaN	NaN
[36781]	-0.1510077881	NaN	NaN		NaN	NaN
[36786]	-Inf	NaN	1.3219280949		NaN	NaN
[36791]	NaN	NaN	-1.4262647547		NaN	NaN
[36796]	NaN	NaN	NaN	1.5849625007		NaN
[36801]	-0.1283694369	NaN	NaN		NaN	NaN
[36806]	0.2630344058	-1.1349295801	-0.5563933485		NaN	NaN
[36811]	NaN	NaN	0.3068266554		NaN	1.0995356736
[36816]	NaN	NaN	-2.1699250014		NaN	NaN
[36821]	NaN	2.2016338612	2.5849625007		NaN	-Inf
[36826]	NaN	0.7369655942		NaN		-Inf
[36831]	-0.0268952271	NaN	Inf	-0.3219280949		NaN
[36836]	0.0000000000	NaN	-0.2998743737		NaN	NaN
[36841]	NaN	-0.2785299680		NaN		NaN
[36846]	0.3763894924	NaN		NaN		NaN
[36851]	-1.0000000000	Inf		NaN	-0.0995356736	-0.1307407495
[36856]	NaN	-Inf		NaN		-0.3467175407
[36861]	-0.0874628413	-0.6386004643		NaN		NaN
[36866]	Inf	-1.0000000000		NaN	-0.1235390344	
[36871]	NaN	NaN	-0.0759880809		NaN	-1.3996074587
[36876]	-0.8300749986	NaN	NaN		NaN	NaN
[36881]	0.0000000000	-1.1699250014		NaN	0.5849625007	
[36886]	NaN	0.1096244912	-0.9510903995		NaN	NaN
[36891]	Inf	NaN	-0.0854693422		NaN	NaN
[36896]	NaN	NaN	-0.5638582248		NaN	2.7369655942
[36901]	-0.5916108767	NaN		NaN	-1.2630344058	
[36906]	NaN	1.5849625007		NaN	0.0000000000	
[36911]	NaN	-0.7618102364	0.2223924213	0.3219280949		NaN
[36916]	NaN	0.0501716809	-0.6014506235	-0.1300540165		NaN
[36921]	-0.2489486495	0.0000000000		-Inf		NaN
[36926]	NaN	-0.4918530963	-0.0883951159		NaN	0.2358129371
[36931]	-0.1796308192	NaN	-Inf		NaN	1.0000000000
[36936]	NaN	-0.3870231231		NaN	-1.1699250014	
[36941]	NaN	NaN		NaN	-0.5474877953	
[36946]	-0.2115041052	NaN	-Inf		NaN	NaN

[36951]	-0.4150374993	-0.6040713237	-0.5849625007	-0.0771729895	1.0000000000
[36956]	0.5849625007	NaN	NaN	-0.2787488767	NaN
[36961]	NaN	NaN	0.1069152039	NaN	NaN
[36966]	-Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[36971]	-Inf	-Inf	NaN	NaN	NaN
[36976]	1.0000000000	-Inf	NaN	-0.3180757694	NaN
[36981]	NaN	-0.0883951159	-2.1699250014	NaN	0.0000000000
[36986]	NaN	NaN	NaN	-0.2410080995	NaN
[36991]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[36996]	NaN	NaN	0.0000000000	-0.0565835284	NaN
[37001]	-0.4918530963	NaN	NaN	Inf	NaN
[37006]	NaN	NaN	0.1154772174	NaN	NaN
[37011]	NaN	0.2237214818	NaN	NaN	1.0000000000
[37016]	-0.0512024527	-Inf	-Inf	NaN	0.3219280949
[37021]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[37026]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[37031]	-0.1233344416	NaN	NaN	0.0846928659	NaN
[37036]	-Inf	1.2223924213	-Inf	-0.1037479248	NaN
[37041]	1.0000000000	0.0000000000	NaN	NaN	NaN
[37046]	2.1926450779	NaN	-Inf	NaN	-1.0809199954
[37051]	NaN	0.0000000000	-0.0620609681	NaN	-0.3558775127
[37056]	NaN	1.0000000000	0.5950968779	NaN	-0.4138205485
[37061]	NaN	Inf	0.5943611987	-Inf	-1.5849625007
[37066]	-Inf	NaN	NaN	NaN	-0.7104933828
[37071]	-1.8981203860	NaN	-0.2847996145	NaN	NaN
[37076]	NaN	NaN	Inf	NaN	NaN
[37081]	NaN	1.3219280949	-2.5849625007	NaN	-0.7369655942
[37086]	0.6462140605	NaN	2.4799929411	-0.3235039498	NaN
[37091]	0.0177455502	0.1844245711	-0.0848888976	-Inf	-0.0601515661
[37096]	-0.4150374993	-1.5849625007	-0.2313255461	NaN	0.0000000000
[37101]	-Inf	NaN	NaN	-0.4280664420	NaN
[37106]	NaN	NaN	-1.0000000000	-0.5849625007	NaN
[37111]	NaN	NaN	-0.8930847961	NaN	-Inf
[37116]	-0.7210240503	NaN	NaN	NaN	1.5849625007
[37121]	2.0000000000	NaN	NaN	NaN	-Inf
[37126]	NaN	0.0000000000	NaN	NaN	NaN
[37131]	NaN	NaN	1.2141248054	NaN	-0.2630344058
[37136]	NaN	-Inf	-0.3061031277	NaN	NaN
[37141]	NaN	0.5849625007	NaN	0.0044943807	NaN
[37146]	NaN	NaN	NaN	0.4150374993	NaN
[37151]	NaN	NaN	-Inf	NaN	NaN
[37156]	-0.6265871806	0.5145731728	-1.0000000000	NaN	NaN
[37161]	NaN	NaN	NaN	-0.2027017897	1.2223924213

[37166]		NaN	-1.2630344058	0.2410080995		NaN	-1.2868811478
[37171]		NaN		NaN -0.2837495577	0.4942641904		NaN
[37176]		NaN		NaN		NaN	
[37181]		NaN		-Inf	NaN		NaN
[37186]	3.8365012677			-Inf	NaN	0.3529319973	
[37191]		NaN	-0.1089343716		NaN		NaN
[37196]	-0.0377549220			Inf 3.2223924213	-0.1582252734		
[37201]		Inf		NaN	NaN		NaN
[37206]	0.2630344058			NaN -1.0000000000	0.4553013695	-0.1255308821	
[37211]	0.0000000000			Inf -0.0874628413	-1.0874628413		-Inf
[37216]	-1.0000000000			-Inf 0.0000000000		NaN	
[37221]	-0.0927940957			NaN 0.4150374993	0.0000000000		-Inf
[37226]		NaN		NaN	-Inf -2.3219280949	-1.1520030934	
[37231]	-0.5849625007			NaN 1.0000000000	0.0000000000		NaN
[37236]		NaN	1.0000000000		Inf		NaN -0.0406419845
[37241]		NaN	-0.4545658635		NaN		NaN -0.8889686876
[37246]		NaN	-0.6780719051		Inf 0.0000000000	1.0000000000	
[37251]		NaN	-0.1805722456		NaN	-0.4150374993	Inf
[37256]	0.0000000000			NaN	NaN -1.0743720141	-2.0000000000	
[37261]	1.5849625007	0.3625700794	-0.1080807827	0.1855556532			NaN
[37266]	-0.1926450779		NaN	NaN		Inf	
[37271]	-0.1520030934		NaN	NaN		Inf	-Inf
[37276]	0.0000000000	0.3625700794	-0.1768777621		NaN		NaN
[37281]		Inf		NaN 0.4854268272		Inf -1.5849625007	
[37286]	-0.6780719051	1.5849625007	-1.0000000000		NaN		NaN
[37291]	0.4930400113	0.0000000000		NaN		NaN	-Inf
[37296]	-0.1365730529	0.5849625007	0.0000000000		Inf		NaN
[37301]	-3.7164921234		NaN	0.4165846255		Inf 0.0167028788	
[37306]		-Inf		NaN		Inf -0.3081222954	
[37311]	1.9593580155	-0.5849625007		NaN		NaN	
[37316]		NaN	-0.2238329557	-1.2630344058	-0.0418991766		NaN
[37321]		NaN		Inf	NaN -0.2577977575		NaN
[37326]		NaN	-0.4271103316	1.6629650127	-0.3785116233		NaN
[37331]	-0.4545658635		NaN	NaN	-Inf		NaN
[37336]		NaN	1.1926450779	-0.8930847961		NaN -0.7369655942	
[37341]		NaN		Inf -2.0000000000	-0.5474877953		NaN
[37346]	-0.1791146097	3.3457748368	0.0000000000	-0.7400318972			NaN
[37351]		NaN	NaN	-Inf		NaN	
[37356]		Inf	-0.1926450779		NaN		NaN 0.3219280949
[37361]		NaN	NaN	-Inf		NaN	
[37366]	-0.9757524538		Inf		NaN		NaN -0.6119295483
[37371]		NaN		NaN -0.7776075787	-0.1699250014		
[37376]		Inf	-0.1604646722		NaN		-Inf

[37381]	-0.9682911403		NaN	0.0000000000		NaN	2.3219280949
[37386]		NaN		NaN		NaN	-0.3271647433
[37391]		NaN	-Inf		NaN		NaN
[37396]		-Inf		NaN		NaN	-0.0318187607
[37401]	-1.0000000000		NaN		-Inf		NaN
[37406]		-Inf		NaN		NaN	-0.4150374993
[37411]		NaN	-0.5936797178		-Inf	2.5849625007	-0.2265085298
[37416]	0.0000000000	-1.9259994186			-Inf		NaN -0.9434164716
[37421]	1.4150374993	-0.1475571884			-Inf		NaN -Inf
[37426]		NaN		-Inf	-3.3219280949	-0.3219280949	0.1520030934
[37431]		NaN	-1.3785116233	-0.8930847961	-1.5849625007		0.0759488532
[37436]		NaN		NaN		-Inf	NaN
[37441]	-0.5849625007		-Inf	-1.5849625007			NaN -0.6214883767
[37446]		NaN	0.0995356736		NaN	0.0000000000	NaN
[37451]		-Inf		NaN		NaN -0.6780719051	0.5405683814
[37456]		NaN		NaN	-Inf		NaN 0.1628146123
[37461]	0.0000000000	0.4209867656			NaN		NaN
[37466]		NaN	-0.3819575525		NaN		NaN
[37471]		Inf		NaN	0.0900435245	-0.3563755871	NaN
[37476]	0.0891190576		NaN		NaN		NaN
[37481]		NaN		NaN	-Inf	-0.0054820650	-0.1567255037
[37486]	-0.1433641752		NaN	0.2173917403		-Inf	0.0646090814
[37491]	-1.0000000000		NaN	-0.0029807759		NaN	1.9068905956
[37496]		NaN		NaN	0.0000000000	-0.2083016732	NaN
[37501]	1.3923174228		NaN		NaN		NaN
[37506]		NaN		NaN		NaN	Inf
[37511]	-0.1046441596	-0.2563397533	-0.3463075171			NaN	-0.0345772610
[37516]		NaN	-0.1718929393		-Inf	-0.1343010917	3.6088092427
[37521]	-0.0080373191		NaN		Inf	0.0995356736	-0.4304876918
[37526]	-0.6318488884		NaN	0.1867685116		NaN	NaN
[37531]	-0.3170841227		NaN	0.2633383551		NaN	Inf
[37536]	-0.1955184010		NaN	-0.1682462954		NaN	NaN
[37541]		NaN		NaN		NaN	-Inf
[37546]	0.0000000000		Inf	-0.1379021133		NaN	-0.0638150976
[37551]		NaN		NaN	0.7369655942		NaN
[37556]		NaN	0.0632862447	-0.6447928795		NaN	-1.4150374993
[37561]		NaN		NaN	Inf		NaN -0.1864131242
[37566]		-Inf		NaN		NaN	NaN
[37571]		NaN	-0.2204282345	0.1340928956	-0.1685049955		-Inf
[37576]		NaN		Inf		NaN -1.1233824155	-0.2370860875
[37581]		NaN		NaN		NaN -0.0118254354	NaN
[37586]		-Inf		Inf		NaN	-Inf -1.0000000000
[37591]	-0.1433641752	-0.1433641752	0.0874628413	-1.2223924213			Inf

[37596]	-Inf	NaN	-Inf	NaN	NaN
[37601]	Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[37606]	NaN	0.0631372617	0.0000000000	-0.3592497211	NaN
[37611]	NaN	-0.2803879726		NaN	-0.0299884660
[37616]	NaN		NaN	NaN	-0.2957758070
[37621]	NaN	-0.2419502677	-0.0427496475	-0.8544591572	NaN
[37626]	NaN	-0.6795993749		NaN	NaN
[37631]	0.0000000000		NaN	NaN	NaN
[37636]	Inf	NaN	Inf	NaN	NaN
[37641]	NaN	NaN	-0.6629650127		NaN
[37646]	NaN	NaN	0.2271074234		NaN
[37651]	NaN	NaN		NaN	NaN
[37656]	NaN	0.4150374993		NaN	NaN
[37661]	NaN	NaN	NaN		NaN
[37666]	NaN	NaN	-0.0234589728	1.5090136475	NaN
[37671]	NaN	NaN		0.0749903580	NaN
[37676]	NaN	NaN	NaN	-1.0000000000	NaN
[37681]	NaN	NaN	-0.4327522872	0.0865654754	NaN
[37686]	-Inf	NaN	-0.3219280949	-0.9368061735	-0.1433641752
[37691]	-0.1258733616	-0.0687127501		NaN	NaN
[37696]	Inf	-1.5849625007	1.5849625007		NaN
[37701]	-Inf		NaN	-1.8073549221	-0.2115041052
[37706]	0.8816683338		-Inf	0.0000000000	0.1369099442
[37711]	-0.0136641436		NaN		NaN
[37716]	-0.4937685577	0.4150374993		NaN	-0.4150374993
[37721]	Inf	NaN		NaN	-1.0000000000
[37726]	-0.4150374993		NaN		NaN
[37731]	1.0000000000		NaN		-0.9634741240
[37736]	-0.3065951110	0.0000000000		NaN	NaN
[37741]	0.0000000000	-0.1433641752	-0.5849625007		NaN
[37746]	NaN	NaN		NaN	-0.1014020322
[37751]	NaN		-Inf	NaN	-0.0501234794
[37756]	1.0000000000		NaN		NaN
[37761]	NaN	-0.0285691522		NaN	-0.7369655942
[37766]	-0.1222849305		NaN		NaN
[37771]	NaN	NaN		NaN	NaN
[37776]	0.8073549221	-0.3219280949		NaN	-0.4253058347
[37781]	2.3219280949		NaN		NaN
[37786]	NaN	NaN		NaN	-Inf
[37791]	NaN	NaN		NaN	NaN
[37796]	NaN	NaN		NaN	Inf
[37801]	-0.1144357859		NaN		NaN
[37806]	-0.6780719051		-Inf	2.0000000000	-0.3219280949
					NaN

[37811]		NaN	-0.4395320612		NaN	1.4854268272		NaN
[37816]	0.0000000000		NaN		NaN		NaN	NaN
[37821]	-0.3138907758	-0.1955033990			NaN		NaN	NaN
[37826]		NaN		NaN -0.1433641752			NaN -0.6629650127	
[37831]	-0.8479969066			Inf -0.0928487784	-0.8395353278			NaN
[37836]	-0.4286537698			Inf		NaN		NaN
[37841]	-0.7369655942			NaN		NaN 0.0000000000	0.3985493765	
[37846]		NaN -1.2223924213			NaN		NaN	NaN
[37851]		NaN		NaN 0.2545229060			NaN 0.1866986965	
[37856]		NaN 0.9708536543			NaN		NaN -0.3219280949	
[37861]		NaN -0.8479969066			NaN		NaN	Inf
[37866]		NaN -0.2045642967			Inf -0.3377223122			NaN
[37871]		NaN		NaN -0.3219280949	-0.6731896837			
[37876]		NaN		NaN -0.5145731728	-0.0124909442			
[37881]		NaN -0.5849625007			NaN		NaN	NaN
[37886]		NaN 0.0544477840			NaN		NaN -0.2115041052	
[37891]	1.5849625007		NaN	1.0000000000			NaN -0.6114347121	
[37896]	1.0000000000	-0.3819575525	0.5849625007	0.5849625007				NaN
[37901]	-1.7369655942	-0.0874628413	-0.3374630740				-Inf -0.0524674199	
[37906]		NaN	NaN		NaN		NaN	Inf
[37911]		Inf -0.6280312226			NaN		NaN -0.8353692982	
[37916]		NaN	NaN		NaN		-Inf 1.0874628413	
[37921]		NaN	NaN		NaN		-Inf -0.3565650966	
[37926]		NaN -1.4150374993			NaN		NaN	NaN
[37931]		NaN	NaN		NaN		NaN -0.0546906415	
[37936]		NaN	NaN		NaN		NaN	NaN
[37941]		NaN		NaN 0.3575520046				NaN
[37946]	0.0000000000		NaN		NaN			NaN
[37951]		NaN	NaN		NaN 0.4360991148			NaN
[37956]	-0.1421705915		NaN		NaN -1.0000000000	2.0183785293		
[37961]		NaN	NaN		NaN		NaN	NaN
[37966]		-Inf	NaN		Inf		NaN -0.2334993788	
[37971]		NaN -0.1073340441			NaN		NaN	NaN
[37976]	0.3701532508	-1.3219280949	0.3072056842	-1.5849625007				NaN
[37981]		NaN		NaN -0.7369655942				NaN
[37986]		NaN -0.2412377530			NaN			NaN
[37991]	-0.3479233034	1.1926450779	0.0740005814					NaN
[37996]		Inf	NaN		NaN		NaN	Inf
[38001]		Inf	NaN		NaN -0.1699250014	1.3219280949		
[38006]		NaN 0.0000000000			Inf		NaN 1.0000000000	
[38011]		NaN -0.8726206935			NaN 0.3257015331			Inf
[38016]		NaN		NaN -2.8073549221	0.1037804579			NaN
[38021]		NaN		NaN			NaN 1.0000000000	

[38026]	NaN	NaN	0.0473057148	NaN	NaN
[38031]	-0.3410369178	NaN	NaN	NaN	NaN
[38036]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[38041]	NaN	NaN	-0.2454897223	NaN	NaN
[38046]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[38051]	NaN	-3.3219280949	NaN	1.8073549221	NaN
[38056]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[38061]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[38066]	NaN	-0.3785116233	NaN	NaN	-0.2169441707
[38071]	NaN	NaN	-1.0000000000	NaN	NaN
[38076]	NaN	NaN	Inf	NaN	-1.1121103663
[38081]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[38086]	NaN	NaN	-0.4150374993	NaN	NaN
[38091]	Inf	NaN	0.0000000000	NaN	-0.5849625007
[38096]	0.0000000000	-Inf	NaN	NaN	NaN
[38101]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[38106]	-0.1926450779	NaN	NaN	NaN	NaN
[38111]	0.2597960318	NaN	NaN	NaN	NaN
[38116]	0.0000000000	NaN	NaN	NaN	-0.0265732477
[38121]	NaN	-0.2299260940	Inf	NaN	NaN
[38126]	1.0000000000	NaN	-Inf	NaN	-0.3275746580
[38131]	-2.0000000000	NaN	NaN	0.0000000000	NaN
[38136]	NaN	-0.3870231231	NaN	-Inf	Inf
[38141]	NaN	NaN	-2.0000000000	1.0000000000	-0.2727973748
[38146]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[38151]	NaN	NaN	NaN	-Inf	NaN
[38156]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[38161]	-0.8930847961	-Inf	0.0329146225	0.0000000000	NaN
[38166]	NaN	0.1926450779	-1.0506260731	Inf	NaN
[38171]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[38176]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[38181]	Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[38186]	NaN	NaN	NaN	1.3219280949	-1.5849625007
[38191]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[38196]	NaN	NaN	NaN	NaN	0.0000000000
[38201]	NaN	-Inf	NaN	NaN	NaN
[38206]	-1.0000000000	NaN	-0.0528276884	Inf	0.7369655942
[38211]	NaN	NaN	NaN	NaN	-0.8838069825
[38216]	NaN	-1.5178483049	Inf	NaN	NaN
[38221]	NaN	-0.3219280949	NaN	NaN	NaN
[38226]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[38231]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[38236]	-0.4854268272	NaN	-1.5025003405	0.0000000000	0.1154772174

[38241]	NaN	NaN	NaN	-0.1453147268	-Inf
[38246]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[38251]	NaN	NaN	NaN	-3.1699250014	NaN
[38256]	NaN	NaN	NaN	-Inf	NaN
[38261]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[38266]	NaN	0.3237416653	-0.4668243018	NaN	NaN
[38271]	NaN	NaN	Inf	NaN	NaN
[38276]	NaN	NaN	NaN	Inf	NaN
[38281]	NaN	NaN	NaN	0.0000000000	NaN
[38286]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[38291]	NaN	NaN	NaN	NaN	-2.1699250014
[38296]	NaN	NaN	NaN	NaN	0.0000000000
[38301]	-1.0000000000	-Inf	-0.5939419594	-1.1429579538	NaN
[38306]	NaN	NaN	0.1754767471	NaN	NaN
[38311]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[38316]	NaN	0.5849625007	-Inf	Inf	0.4566966509
[38321]	NaN	NaN	-Inf	NaN	NaN
[38326]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[38331]	NaN	NaN	NaN	NaN	Inf
[38336]	1.5849625007	NaN	NaN	NaN	NaN
[38341]	NaN	NaN	NaN	NaN	Inf
[38346]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[38351]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[38356]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[38361]	-0.4854268272	-1.0000000000	NaN	-Inf	NaN
[38366]	0.8073549221	-1.0000000000	NaN	NaN	NaN
[38371]	-1.8073549221	NaN	NaN	NaN	NaN
[38376]	NaN	NaN	NaN	NaN	0.0000000000
[38381]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[38386]	-0.5682062724	NaN	NaN	NaN	-Inf
[38391]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[38396]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[38401]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[38406]	NaN	NaN	NaN	-Inf	-0.1375035237
[38411]	0.0000000000	NaN	NaN	NaN	0.3985493765
[38416]	NaN	-0.6214883767	NaN	-Inf	0.1520030934
[38421]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[38426]	Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[38431]	NaN	-Inf	0.3479233034	NaN	NaN
[38436]	NaN	NaN	-0.0957589828	NaN	NaN
[38441]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[38446]	0.4814387250	NaN	NaN	NaN	NaN
[38451]	0.7500217470	-0.2700891634	NaN	-1.0000000000	0.0279158146

[38456]	Inf	NaN	NaN	NaN	Inf
[38461]	NaN	1.3138907758	NaN	-Inf	NaN
[38466]	-Inf	NaN	NaN	NaN	NaN
[38471]	NaN	NaN	NaN	NaN	-1.3410369178
[38476]	0.5849625007	Inf	NaN	NaN	NaN
[38481]	NaN	NaN	NaN	-1.5849625007	NaN
[38486]	-0.6520766966	NaN	-1.0000000000	NaN	NaN
[38491]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[38496]	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
[38501]	-0.1431722738	-1.0000000000	Inf	NaN	NaN
[38506]	NaN	NaN	NaN	NaN	-Inf
[38511]	0.1667951327	-0.0019885531	0.1789701410	-0.9625252946	NaN
[38516]	-2.3219280949	-0.8107296488	1.0000000000	0.3818706353	NaN
[38521]	0.4150374993	Inf	-Inf	NaN	0.7609387375
[38526]	NaN	-0.3297475993	1.5849625007	NaN	NaN
[38531]	0.1828260169	-0.2536146129	-1.4150374993	-0.1926450779	NaN
[38536]	-0.8930847961	Inf	-1.3824696368	0.0000000000	-0.3493342522
[38541]	-0.4903256266	NaN	0.3644885571	NaN	NaN
[38546]	NaN	-0.4839460007	NaN	-0.9594070276	NaN
[38551]	1.0000000000	-0.1563838802	-1.9185724007	NaN	-0.3819575525
[38556]	0.0824621602	NaN	0.1324502960	NaN	0.0000000000
[38561]	NaN	Inf	0.2696897523	-0.4594316186	NaN
[38566]	-0.5618788876	Inf	-0.4150374993	-2.5849625007	Inf
[38571]	NaN	0.0000000000	NaN	-0.6918777046	NaN
[38576]	NaN	NaN	-1.2064508775	-0.4180556908	0.0000000000
[38581]	NaN	NaN	-0.1139561893	NaN	NaN
[38586]	-0.8823776494	-0.5849625007	0.3934398648	NaN	-0.2548597545
[38591]	0.0000000000	NaN	-0.2414139551	-0.6953607943	0.6105214030
[38596]	-0.1937245356	-0.2036314932	0.6003925413	0.4594316186	-Inf
[38601]	-0.1069152039	Inf	-2.3219280949	-0.4150374993	NaN
[38606]	1.0000000000	Inf	1.4594316186	NaN	NaN
[38611]	-0.2975861345	NaN	-0.2093001209	-0.5972408305	NaN
[38616]	-0.2693899009	0.1255308821	NaN	-0.0565835284	NaN
[38621]	-0.3408239110	0.0000000000	0.0000000000	-0.8073549221	-0.6522940027
[38626]	-0.2617174774	NaN	1.0000000000	-0.0302956895	0.1888752952
[38631]	NaN	0.0000000000	-0.2236260213	-0.1216785566	-0.1277555472
[38636]	0.0419166158	-0.3819575525	Inf	-0.2630344058	NaN
[38641]	NaN	-0.4882864813	-0.3561438102	0.0588936891	NaN
[38646]	NaN	-0.1331901776	0.3808217839	NaN	-0.3093280581
[38651]	1.0000000000	-0.2384249385	-0.3510053278	-0.2375788252	-0.5849625007
[38656]	-Inf	-1.9164766444	0.0354778954	NaN	NaN
[38661]	NaN	NaN	NaN	-0.2130448764	NaN
[38666]	-0.2801079192	NaN	-1.0000000000	NaN	NaN

```
[38671]      NaN -0.5098538522 -0.3536369546 -0.0172435723 -0.3665389816
[38676]      NaN -0.2865629413           NaN -0.5035701130 1.0000000000
[38681] -0.2141476149  0.5208321633 -0.4019576722           NaN           NaN
[38686]      NaN  0.0000000000           NaN           NaN           NaN
[38691]      NaN           NaN -0.7369655942           NaN
```

A common “rule of thumb” is a log<sub>2</sub> fold change cutoff of +2 and -2 to call genes “Up regulated” or “Down regulated” respectively.

Number of Up regulated genes:

```
sum(meancounts$log2fc >= +2, na.rm=T)
```

```
[1] 1910
```

Number of Down regulated genes:

```
sum(meancounts$log2fc >= -2, na.rm=T)
```

```
[1] 23046
```

For the inner nerd: These mean differences might not be as significant as they look because of outliers in our data that skew the mean.

let's do this analysis properly and keep our inner stats nerd happy. i.e. are the difference we see between drug and no drug significant given the replicate experiments.

```
library(DESeq2)
```

For DESeq analysis we need three things:

- count values(`countData`)
- metadata telling us about the columns in `countData` (`colData`)
- design of experiment (i.e. what do you want to compare?)

Our first function from DESeq2 will setup the input required for analysis by storing all these 3 things together.

```
dds <- DESeqDataSetFromMatrix(countData = counts,
                               colData = metadata,
                               design = ~dex)
```

```
converting counts to integer mode
```

```
Warning in DESeqDataSet(se, design = design, ignoreRank): some variables in  
design formula are characters, converting to factors
```

The main function of DESeq that runs the analysis is called `DESeq`.

```
dds <- DESeq(dds)
```

```
estimating size factors
```

```
estimating dispersions
```

```
gene-wise dispersion estimates
```

```
mean-dispersion relationship
```

```
final dispersion estimates
```

```
fitting model and testing
```

```
res <- results(dds)
```

```
head(res)
```

```
log2 fold change (MLE): dex treated vs control
```

```
Wald test p-value: dex treated vs control
```

```
DataFrame with 6 rows and 6 columns
```

	baseMean	log2FoldChange	lfcSE	stat	pvalue
	<numeric>	<numeric>	<numeric>	<numeric>	<numeric>
ENSG00000000003	747.194195	-0.3507030	0.168246	-2.084470	0.0371175
ENSG00000000005	0.000000	NA	NA	NA	NA
ENSG00000000419	520.134160	0.2061078	0.101059	2.039475	0.0414026
ENSG00000000457	322.664844	0.0245269	0.145145	0.168982	0.8658106
ENSG00000000460	87.682625	-0.1471420	0.257007	-0.572521	0.5669691
ENSG00000000938	0.319167	-1.7322890	3.493601	-0.495846	0.6200029

	padj
	<numeric>
ENSG00000000003	0.163035

```

ENSG000000000005      NA
ENSG000000000419  0.176032
ENSG000000000457  0.961694
ENSG000000000460  0.815849
ENSG000000000938      NA

```

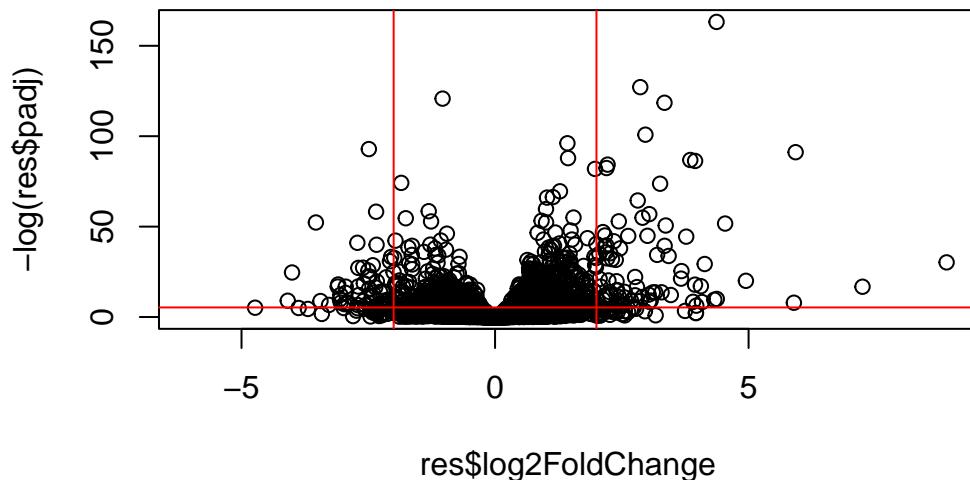
## Volcano Plot

This is a common summary results figure from these types of experiments and plot the log<sub>2</sub> fold-change vs the adjusted p-value.

```

plot(res$log2FoldChange, -log(res$padj))
abline(v=c(-2, 2), col="red")
abline(h=-log(0.005), col="red")

```



## Save our results

```

write.csv(res, file="my_results.csv")

```