Question 1:

What is the optimal value of alpha for ridge and lasso regression? What will be the changes in the model if you choose double the value of alpha for both ridge and lasso? What will be the most important predictor variables after the change is implemented?

Answer:

1. The optimal value of alpha for ridge and lasso regression

```
Ridge Alpha 1
lasso Alpha 10
Ridge Regression:
#Change the alpha value from 1 to 2
alpha = 3
ridge2 = Ridge(alpha=alpha)
ridge2.fit (X_train1, y_train)
Out put: Ridge(alpha=3)
# Lets calculate some metrics such as R2 score, RSS and RMSE
y_pred_train = ridge2.predict(X_train1)
y_pred_test = ridge2.predict(X_test1)
metric2 = []
r2_train_lr = r2_score(y_train, y_pred_train)
print(r2_train_lr)
metric2.append(r2_train_lr)
r2_test_lr = r2_score(y_test, y_pred_test)
print(r2_test_lr)
metric2.append(r2_test_lr)
rss1_lr = np.sum(np.square(y_train - y_pred_train))
print(rss1 lr)
metric2.append(rss1_lr)
rss2_lr = np.sum(np.square(y_test - y_pred_test))
print(rss2_lr)
metric2.append(rss2_lr)
mse_train_lr = mean_squared_error(y_train, y_pred_train)
print(mse_train_lr)
metric2.append(mse_train_lr**0.5)
mse_test_Ir = mean_squared_error(y_test, y_pred_test)
```

```
print(mse_test_lr)
metric2.append(mse_test_lr**0.5)

#Alpha 1
#R2score(train) 0.884340040460635
#R2score(test) 0.869613280468847

Out Put:
0.8797315810932456
0.8710282148272899
607995142958.1411
320928407278.46216
680845624.8131479
729382743.8146868
```

2. R2score on training data has decreased but it has increased on testing data

Lasso

```
#Changed alpha 10 to 20
alpha =20
lasso20 = Lasso(alpha=alpha)
lasso20.fit(X_train1, y_train)
Out Put: Lasso(alpha=20)
# Lets calculate some metrics such as R2 score, RSS and RMSE
y_pred_train = lasso20.predict(X_train1)
y_pred_test = lasso20.predict(X_test1)
metric3 = []
r2_train_lr = r2_score(y_train, y_pred_train)
print(r2_train_lr)
metric3.append(r2_train_lr)
r2_test_lr = r2_score(y_test, y_pred_test)
print(r2_test_lr)
metric3.append(r2_test_lr)
rss1_lr = np.sum(np.square(y_train - y_pred_train))
print(rss1_lr)
metric3.append(rss1_lr)
rss2_lr = np.sum(np.square(y_test - y_pred_test))
print(rss2_lr)
metric3.append(rss2_lr)
mse_train_lr = mean_squared_error(y_train, y_pred_train)
```

```
print(mse_train_lr)
metric3.append(mse_train_lr**0.5)

mse_test_lr = mean_squared_error(y_test, y_pred_test)
print(mse_test_lr)
metric3.append(mse_test_lr**0.5)

#R2score at alpha-10
#0.8859222400899005
#0.8646666084570094

Output:
0.8854019697956436
0.8670105921065014
579329522996.7144
330925704432.26794
648745266.5136778
752103873.7096999
```

R2score of training data has decrease and it has increase on testing data #important predictor variables

```
betas = pd.DataFrame(index=X_train1.columns)
betas.rows = X_train1.columns
betas['Ridge2'] = ridge2.coef_
betas['Ridge'] = ridge.coef_
betas['Lasso'] = lasso.coef_
betas['Lasso20'] = lasso20.coef_
pd.set_option('display.max_rows', None)
```

Output:

betas.head(68)

LotArea 52892.	418502	59778.4	131939	63955.0	64210	63617.8	387669	
OverallQual	106429	.293471	115599	.252408	119957	.483345	121719	.072148
OverallCond	30969.1	119664	35638.7	745398	37354.9	981812	36948.7	65235
YearBuilt	53872.8	384932	54545.6	592314	53864.3	332906	53764.5	48095
BsmtFinSF1	53388.9	964692	51586.6	557410	50216.5	539701	50458.1	.53814
TotalBsmtSF	71811.3	348552	76674.7	754264	78348.0	099735	78209.3	33502

1stFlrSF70196.443400 73061.086063 8832.898863 8244.958141

2ndFlrSF 33666.888170 37149.879346 0.000000 0.000000

GrLivArea 83295.309506 87839.676484 163982.920640 162804.680303

BedroomAbvGr -38094.981167 -52962.603870 -62831.358381 -61134.170375

TotRmsAbvGrd 54102.652478 52937.952456 51280.023696 50757.774874

Street_Pave 34001.153057 49959.412426 63045.460825 59515.001052

LandSlope_Sev -17857.132747 -27846.862924 -37188.510825 -29661.614776

Condition2_PosN -3031.699352 -11908.785655 -21920.323877 -11645.855795

RoofMatl_Metal 8130.068994 18201.049929 32845.684073 16580.031007

Exterior1st_Stone -17057.383837 -37132.047065 -69633.615929 -59674.587283

Exterior2nd_CBlock -15569.072249 -32941.699298 -60463.906721 -49678.514531

ExterQual_Gd -49400.503457 -54900.543840 -58459.152105 -57016.336034

ExterQual_TA -59179.903853 -62317.508218 -64902.622534 -63508.829030

BsmtCond_Po -4343.870481 -2488.039788 0.000000 -0.000000

KitchenQual_TA-7060.140437 -5437.664855 -4495.491440 -4450.468043

Functional_Maj2 -10968.231950 -23574.925049 -40743.007254 -31654.783158

SaleType_CWD -16897.367011 -27224.575631 -35460.118834 -30830.830798

SaleType_Con 13636.660731 21036.193759 25659.755739 21222.403113

- LotArea-----Lot size in square feet
- OverallQual-----Rates the overall material and finish of the house
- OverallCond-----Rates the overall condition of the house
- YearBuilt-----Original construction date
- BsmtFinSF1-----Type 1 finished square feet
- TotalBsmtSF----- Total square feet of basement area
- GrLivArea-----Above grade (ground) living area square feet
- TotRmsAbvGrd----Total rooms above grade (does not include bathrooms)
- Street_Pave------Pave road access to property
- RoofMatl_Metal----Roof material_Metal

Predictors are same but the coefficent of these predictor has changed

Question 2:

You have determined the optimal value of lambda for ridge and lasso regression during the assignment. Now, which one will you choose to apply and why?

Answer:

The r2_score of lasso is slightly higher than lasso for the test dataset so we will choose lasso regression to solve this problem

Question 3:

After building the model, you realised that the five most important predictor variables in the lasso model are not available in the incoming data. You will now have to create another model excluding the five most important predictor variables. Which are the five most important predictor variables now?

Answer:

X_train1:

I∩t∆re	a Overa	llOual	Overal	Cond	YearBu	ıilt	BsmtFi	nSF1	TotalB	mtSF	1stFlrS	F
LOTAIC		-									1301113	•
	2ndFli	rSF	GrLIVA	rea	Bearo	omabvG	r Totkm	sAbvGrd	Street_	_Pave		
	LandS	lope_Sev	Condit	ion2_Po	sN	RoofSt	yle_She	d RoofM	atl_Met	al		
	Exteri	or1st_Sto	one	Exterio	r2nd_Cl	Block	ExterQ	ual_Gd	ExterQ	ual_TA		
	Bsmt0	Cond_Po	Kitche	nQual_T	AFunctio	onal_Ma	j2	SaleTy	pe_CWD	SaleTyp	oe_Con	
1108	0.187	723	0.5555	556	0.500	0.9328	36	0.0000	00	0.2882	10	
	0.170	306	0.4605	83	0.4078	19	0.5000	00	0.4444	44	1	0
	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
745	0.213	431	0.7777	778	1.000	0.7537	31	0.2627	97	0.3562	07	
	0.252	911	0.9559	928	0.7532	.86	0.6666	67	0.8888	89	1	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1134	0.208	004	0.5555	556	0.500	0.9104	48	0.0000	00	0.2857	14	
	0.158	661	0.4245	81	0.3774	86	0.5000	00	0.4444	44	1	0
	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0

512	0.217344	0.44444	0.500 0.6194	103 0.23	8117	0.26949	5
	0.139738	0.000000	0.129424	0.500000	0.2222	22	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
43	0.220201	0.444444	0.625 0.7462	269 0.12 ⁻	7971	0.29257	6
	0.166667	0.000000	0.154365	0.500000	0.2222	22	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
33	0.258819						7
	0.443959	0.000000	0.411190	0.666667	0.3333	33	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0	0 0
269	0.183553	0.555556	0.750 0.7537	731 0.343	3236	0.35651	9
	0.230349	0.000000	0.213347	0.500000	0.3333	33	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
789	0.306036	0.555556	0.875 0.6791	104 0.25	9598	0.25951	3
	0.180495	0.689634	0.541625	0.833333	0.6666	67	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0	0 0
1038	0.001200	0.333333	0.625 0.7089	955 0.000	0000	0.17030	6
	0.115721	0.338920	0.291203	0.500000	0.3333	33	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
151	0.354195	0.777778	0.500 0.9850	0.639	9854	0.53337	5
	0.447598	0.000000	0.414560	0.333333	0.3333	33	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
344	0.031449	0.444444	0.250 0.7537	731 0.05	8958	0.16718	7
	0.020378	0.357542	0.213010	0.500000	0.1111	11	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
1218	0.135651	0.333333	0.500 0.5373	313 0.000	0000	0.00000	0
	0.069869	0.148976	0.145602	0.333333	0.0000	00	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
1040	0.332315	0.44444	0.375 0.6119	940 0.070	6782	0.35371	2
		0.000000					
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
688	0.188466	0.777778	0.625 0.9850	0.43	1901	0.44260	8
	0.341703	0.000000	0.316481	0.333333	0.4444	44	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
1289	0.273473	0.777778	0.500 0.9776	512 0.000	0000	0.33842	8
	0.232897	0.527623	0.502191	0.500000	0.5555	56	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
1459	0.241252	0.444444	0.625 0.6716	542 0.379	9342	0.39176	5
	0.282387	0.000000	0.261544	0.500000	0.3333	33	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	1	0	0 0

1448	0.293525	0.333333	0.750 0.2611	194 0.00	0000	0.17467	72
	0.114993	0.341403	0.291877	0.333333	0.3333	33	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
733	0.243052	0.44444	0.625 0.6417	791 0.27	1481	0.26949	95
	0.241630	0.000000	0.223795	0.500000	0.3333	33	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
3	0.230198	0.666667	0.500 0.2985	507 0.09	8720	0.23580	08
	0.175036	0.469274	0.416919	0.500000	0.4444	44	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0	0 0
123	0.182839	0.555556	0.500 0.8805	597 0.13	7112	0.37398	36
	0.261645	0.000000	0.242332	0.333333	0.2222	22	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
812	0.206261	0.444444	0.500 0.5746	527 0.00	0000	0.16843	34
	0.205240	0.000000	0.190091	0.333333	0.1111	.11	0 0
	0 0	0 0	0 0	0 0	0	0	0 0
1258	0.231255	0.666667	0.500 0.9701	149 0.29	9360	0.26699	99
	0.249636	0.000000	0.231210	0.333333	0.2222	22	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
929	0.328915	0.666667	0.500 0.9104	148 0.00	0000	0.30068	36
	0.186681	0.771570	0.591844	0.666667	0.5555	556	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0	0 0
1348	0.420035	0.666667	0.500 0.9179	910 0.65	9506	0.46225	58
	0.368996	0.000000	0.341759	0.500000	0.2222	22	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
692	0.705162	0.666667	0.500 0.8507	746 0.44	1042	0.37742	17
	0.275837	0.795158	0.687226	0.666667	0.6666	67	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
1014	0.290582	0.555556	0.500 0.5447	776 0.15	3565	0.33749	92
			0.202899				
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
412	0.083179	0.666667	0.500 1.0000	0.26	4168	0.45851	15
	0.363173	0.000000	0.336367	0.333333	0.4444	44	1 0
	0 0	0 0	0 0	0 0	0	0	0 0
1425	0.263646	0.555556	0.625 0.6268	366 0.00	0000	0.39052	18
	0.280932	0.000000	0.260195	0.500000	0.4444	44	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
497	0.217915	0.666667	0.625 0.3731	134 0.15	0366	0.32002	25
	0.237627	0.426443	0.451635	0.666667	0.5555	556	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0

603	0.048302	0.666667	0.500 0.9626	0.000	000	0.187149	
	0.043668	0.372439	0.242669	0.333333	0.11111	.1 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
348	0.027336	0.666667	0.500 0.9552	224 0.261	883	0.238303	
	0.103348	0.535071	0.386249	0.333333	0.33333	3 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
481	0.295781	0.888889		224 0.716			
	0.477438	0.000000	0.442198	0.333333	0.33333	33 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
484	0.179011	0.444444		254 0.268			
	0.188865	0.000000	0.174924	0.500000	0.33333	33 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0 0	0
1184	0.960953	0.44444	0.375 0.6567	716 0.529	707	0.490331	
	0.397380	0.000000	0.368049	0.500000	0.22222	22 0	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
353	0.200777			522 0.000			
	0.087336	0.000000	0.080890	0.333333	0.22222	22 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
1415	0.061241	0.666667	0.500 0.9850	0.451	554	0.432314	
	0.396288	0.000000	0.367037	0.166667	0.44444	14 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
1000	0.248936	0.22222	0.250 0.5746	0.000	000	0.000000	
	0.168850	0.000000	0.156387	0.333333	0.11111	.1 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0 0	0
5	0.360593	0.444444	0.500 0.8805	597 0.334	552	0.248284	
	0.114993	0.351335	0.297270	0.166667	0.22222	22 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
112		0.666667					
		0.877716					
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
465	0.045160	0.666667	0.500 0.9626	0.000	000	0.428883	
	0.339884	0.000000	0.314796	0.333333	0.33333	3 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
859	0.272444	0.555556	0.750 0.6940	0.282	907	0.328759	
	0.375546	0.708876	0.732727	0.666667	0.66666	57 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0 0	0
687	0.103231	0.666667	0.500 0.9626	687 0.109	232	0.171865	
	0.025837	0.342024	0.209639	0.333333	0.11111	1 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0

1254	0.155389	0.666667	0.500 0.9552	224 0.000	0000	0.232689	
	0.101892	0.556176	0.396360	0.500000	0.44444	4 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
783	0.217373	0.44444	0.625 0.7686		L371	0.342171	
	0.229258	0.000000	0.212336	0.166667	0.11111	1 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0 0	0
464	0.198206	0.44444		557 0.282			
	0.203785	0.000000	0.188743	0.500000	0.22222	2 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
1102	0.157360	0.444444	0.750 0.6343	328 0.268	3739	0.315034	
	0.237991	0.000000	0.220425	0.333333	0.33333	3 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
1192	0.231626	0.44444	0.875 0.3733	134 0.000	0000	0.218964	
	0.131732	0.391061	0.334344	0.500000	0.33333	3 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0 0	0
677	0.215116	0.444444	0.875 0.3656	672 0.000	0000	0.239551	
	0.113537	0.000000	0.105157	0.333333	0.22222	2 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
1193	0.085949	0.555556	0.500 0.9253	373 0.403	3565	0.381784	
	0.270742	0.000000	0.250758	0.333333	0.22222	2 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
841	0.255620	0.444444	0.875 0.2164	418 0.000	0000	0.202745	
	0.173945	0.360646	0.356926	0.500000	0.55555	6 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0 0	0
252	0.196378	0.555556	0.500 0.9626	587 0.000	0000	0.248908	
	0.115721	0.522657	0.390967	0.500000	0.33333	3 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
622	0.159188	0.44444	0.625 0.7612	194 0.255	5941	0.305677	
		0.000000					0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
711	0.206261	0.333333	0.750 0.186	567 0.000	0000	0.267935	
	0.137918	0.198014	0.235254	0.333333	0.44444	4 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
861	0.289468	0.444444	0.375 0.6716	642 0.384	1369	0.324080	
	0.203421	0.000000	0.188406	0.500000	0.33333	3 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
604	0.323117	0.666667	0.500 0.947	761 0.421	L389	0.466001	
	0.368996	0.000000	0.341759	0.500000	0.33333	3 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0

73	0.248765	0.444444	0.750 0.5895	552 0.146	5252	0.338740	
	0.220524	0.000000	0.204247	0.500000	0.33333	3 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
926	0.300151	0.777778	0.500 0.9552	224 0.000	0000	0.368372	
	0.274381	0.707635	0.638355	0.666667	0.77777	8 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
75	0.002999	0.333333		343 0.211			
		0.286778	0.171217				0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
1327	0.145934	0.444444	1.000 0.7985	0.292	962	0.254523	
	0.122271	0.000000	0.113246	0.500000	0.22222	2 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
234	0.181668	0.555556	0.500 0.9477	761 0.285	649	0.268247	
	0.138282	0.682806	0.498820	0.666667	0.55555	6 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
14	0.269331	0.555556	0.500 0.6343	328 0.335	009	0.390830	
	0.281295	0.000000	0.260533	0.333333	0.22222	2 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
686	0.248965	0.666667	0.625 0.9850	0.000	0000	0.272614	
	0.143377	0.550590	0.431749	0.500000	0.44444	4 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
882	0.232654	0.555556	0.500 0.8731	134 0.000	0000	0.252027	
	0.119360	0.487275	0.375126	0.500000	0.44444	4 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
331	0.190951	0.44444	0.625 0.6194	103 0.386	6654	0.329382	
	0.209607	0.000000	0.194135	0.500000	0.33333	3 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
624	0.254477	0.555556	0.500 0.7238	381 0.112	1888	0.228322	
			0.441523				0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
578	0.060356	0.666667	0.500 0.9850	0.000	0000	0.214910	
	0.081150	0.427685	0.307381	0.333333	0.22222	2 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
1033	0.189494	0.666667	0.500 0.9477	761 0.450	0640	0.515908	
	0.427220	0.000000	0.395686	0.500000	0.33333	3 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
1312	0.230826	0.777778	0.500 0.8582	209 0.220	293	0.453213	
	0.354076	0.842334	0.785305	0.666667	0.66666	7 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0

1087	0.259448	0.777778	0.500 0.970	149 0.00	0000	0.3374	192
	0.219068	0.540658	0.496461	0.500000	0.6666	667	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
1392	0.181296	0.444444	0.500 0.686	567 0.35	1463	0.2694	195
	0.152838	0.000000	0.141557	0.500000	0.3333	333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
1337	0.075038	0.333333					
	0.077511	0.000000	0.071790	0.333333	0.1111	111	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0	0 0
1383	0.681196	0.444444	0.750 0.320	896 0.00	0000	0.2545	523
	0.340611	0.000000	0.315470	0.500000	0.4444	144	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0	0 0
577	0.293810	0.444444	0.625 0.679	104 0.14	19909	0.3630	069
	0.305677	0.000000	0.283114	0.500000	0.3333	333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
1313	0.379417	0.888889	0.500 0.925	373 0.00	00000	0.4344	198
	0.342795	0.730602	0.714189	0.666667	0.7777	778	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
1413	0.271444	0.777778	0.500 0.970	149 0.44	6069	0.5751	.72
	0.496361	0.000000	0.459724	0.333333	0.4444	144	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
1363	0.200177	0.555556	0.500 0.977	612 0.00	0000	0.1921	.40
	0.049491	0.494103	0.314122	0.500000	0.3333	333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0	0 0
1001	0.111657	0.444444	0.625 0.335	821 0.00	0000	0.2155	33
	0.076783	0.000000	0.071116	0.333333	0.1111	L11	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0	0 0
302	0.348853	0.666667	0.500 0.940	299 0.00	00000	0.4806	661
		0.000000					
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
630	0.214488	0.444444	0.625 0.037	313 0.00	0000	0.1983	378
	0.221616	0.410304	0.428042	0.500000	0.5555	556	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0	0 0
397	0.174212	0.444444	0.500 0.649	254 0.24	6801	0.2694	195
	0.144105	0.581006	0.448938	0.666667	0.5555	556	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
2	0.278757	0.666667	0.500 0.940	299 0.22	2121	0.2869	962
	0.160116	0.537554	0.440175	0.500000	0.3333	333	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0

6	0.245451	0.777778	0.500 0.9626	0.625	686	0.525889	
	0.441776	0.000000	0.409168	0.500000	0.44444	44 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
345	0.141221	0.555556	0.500 0.4776	0.000	000	0.303182	
	0.179039	0.375543	0.369734	0.500000	0.33333	33 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0 0	0
821	0.128795	0.333333		0.000			
	0.165939	0.000000	0.153691	0.333333	0.1111	11 1	0
	0 0	0 0	0 0	0 0	1	0 0	0
1439	0.288297	0.666667	0.625 0.7761	0.143	967	0.168122	
	0.203785	0.425202	0.419616	0.500000	0.33333	33 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
238	0.301037	0.777778	0.500 0.9850	0.000	000	0.528384	
	0.441776	0.000000	0.409168	0.500000	0.44444	44 1	0
	0 0	0 0	0 0	0 0	0	0 0	0
1021	0.168957	0.666667	0.500 0.9776	0.312	614	0.373986	
	0.269287	0.000000	0.249410	0.333333	0.33333	33 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
30	0.200206	0.333333	0.375 0.3358	321 0.000	000	0.202433	
	0.061499	0.414649	0.282103	0.500000	0.33333	33 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
1019	0.043475	0.666667	0.500 0.9701	149 0.007	313	0.424828	
	0.373362	0.000000	0.345804	0.333333	0.33333	33 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
1074	0.201805	0.666667	0.500 0.9776	0.000	000	0.386775	
	0.276565	0.000000	0.256151	0.333333	0.2222	22 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
1309	0.161730	0.555556	0.500 0.8656	572 0.548	446	0.398628	
		0.000000					0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0 0	0
660	0.311149	0.666667	0.750 0.7537	731 0.000	000	0.247349	
	0.240902	0.492241	0.490394	0.500000	0.44444	44 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
1125	0.255449	0.333333	0.500 0.5970	0.000	000	0.313475	
	0.191048	0.000000					0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0 0	0
742	0.198777	0.666667	0.500 0.9328	336 0.000	000	0.420774	
	0.316230	0.000000	0.292888	0.500000	0.33333	33 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0

284	0.186266	0.555556	0.500 0.8732	134 0.196	527	0.491266	
	0.398472	0.000000	0.369060	0.333333	0.22222	22 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
28	0.423605	0.44444	0.625 0.6119	940 0.583	638	0.462882	
	0.407569	0.000000	0.377486	0.333333	0.33333	3 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
370	0.189380	0.555556		336 0.000			
	0.172125	0.441341	0.399056	0.500000	0.44444	14 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
54	0.161187	0.444444	0.500 0.5970	0.175	503	0.119775	
	0.320233	0.000000	0.296596	0.500000	0.33333	3 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
118	0.310920	0.666667	0.500 0.8582	209 0.671	846	0.521834	
	0.443595	0.945376	0.924166	0.833333	0.88888	39 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0 0	0
1103	0.211917	0.555556	0.625 0.6268	366 0.299	360	0.204304	
	0.259825	0.000000	0.240647	0.500000	0.33333	3 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
62	0.141421	0.777778	0.500 0.9776	0.010	969	0.427324	
	0.323872	0.000000	0.299966	0.333333	0.33333	3 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
1290	0.360507	0.444444	0.750 0.6642	179 0.463	437	0.359326	
	0.244541	0.000000	0.226491	0.500000	0.33333	3 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
236	0.208004	0.666667	0.500 0.9626	687 0.010	969	0.441048	
	0.339884	0.000000	0.314796	0.500000	0.33333	3 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
133	0.153161	0.777778	0.500 0.9402	299 0.459	324	0.395197	
		0.000000					0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
760	0.217344	0.555556	0.625 0.6268	366 0.279	707	0.269495	
	0.139738	0.000000	0.129424	0.333333	0.22222	22 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
646	0.163072	0.444444	0.500 0.5597	701 0.000	000	0.000000	
	0.206696	0.000000	0.191439	0.500000	0.44444	14 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
81	0.085949	0.555556	0.500 0.9179	910 0.548	903	0.385839	
	0.311863	0.000000	0.288844	0.333333	0.22222	22 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0

1215	0.160045	0.44444	0.500 0.679	104 0.0	82267	0.2788	52
	0.150655	0.000000	0.139535	0.500000	0.2222	222	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
970	0.265903	0.333333	0.375 0.552	239 0.0	00000	0.2245	79
	0.087336	0.292986	0.239973	0.666667	0.3333	333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
50	0.353566						
		0.419615					
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
1293	0.247051	0.666667	0.500 0.753	731 0.0	88665	0.2595	13
	0.128093	0.516449	0.399056	0.666667	0.5555	556	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
573	0.242109	0.666667	0.500 0.932	836 0.0	00000	0.1197	75
	0.106987	0.407200	0.320189	0.500000	0.5555	556	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
1136	0.231626	0.555556	0.500 0.559	701 0.1	27971	0.3218	96
	0.200873	0.136561	0.260195	0.500000	0.3333	333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
979	0.209232	0.44444	0.625 0.656	716 0.2	97532	0.3496	57
	0.233261	0.000000	0.216043	0.500000	0.2222	222	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
1085	0.216459	0.55556	0.625 0.873	134 0.3	41408	0.2919	53
	0.187773	0.000000	0.173913	0.333333	0.2222	222	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0	0 0
584	0.132223	0.333333	0.750 0.447	761 0.0	00000	0.2757	33
	0.185226	0.362508	0.368386	0.500000	0.3333	333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0	0 0
510	0.373275	0.444444	0.750 0.567	164 0.2	97075	0.3144	10
		0.000000					
	0 0	0 0	0 1	0 0	1	0	0 0
715	0.247051	0.555556	0.500 0.738	806 0.0	00000	0.3318	78
	0.316594	0.000000	0.293225	0.500000	0.4444	144	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
1247	0.309549	0.555556	0.500 0.753	731 0.2	46344	0.3156	58
	0.201601	0.000000	0.186721	0.500000	0.3333	333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
681	0.085949	0.444444	0.500 0.425	373 0.0	83181	0.2473	49
	0.133916	0.417132	0.350522	0.500000	0.3333	333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0

67	0.262047	0.666667	0.500 0.955	224 0.462	2980	0.453213	
	0.363537	0.000000	0.336704	0.500000	0.44444	14 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
104	0.179011	0.666667	0.375 0.417	910 0.102	2377	0.324392	
	0.271470	0.367474	0.450961	0.666667	0.44444	14 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
878	0.293953			791 0.410			
	0.245633	0.000000	0.227503	0.500000	0.33333	33 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0 0	0
217	0.240367	0.333333	0.375 0.373	134 0.000	0000	0.213974	
	0.120087	0.321539	0.285811	0.500000	0.55555	66 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
309	0.310977	0.88889	0.500 0.955	224 0.582	2267	0.591391	
	0.532751	0.000000	0.493428	0.500000	0.55555	66 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
394	0.246879	0.444444	0.625 0.485	0.000	0000	0.229258	
	0.092795	0.185599	0.186721	0.333333	0.22222	22 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
568	0.309520	0.777778	0.875 0.805	970 0.658	3592	0.466625	
	0.369723	0.394786	0.556791	0.166667	0.22222	22 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
798	0.343540	0.88889	0.500 0.992	537 0.000	0000	0.600749	
	0.540757	0.728740	0.896528	0.666667	0.88888	39 1	0
	0 0	0 0	0 0	0 0	0	0 0	0
674	0.220201	0.555556	0.625 0.671	642 0.40	7678	0.354336	
	0.238719	0.000000	0.221099	0.500000	0.22222	22 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
205	0.295924	0.666667	0.500 0.858	209 0.000	0000	0.444167	
	0.350073	0.000000	0.324233	0.500000	0.22222	22 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
122	0.227741	0.555556	0.750 0.619	403 0.260	0512	0.336868	
	0.218341	0.000000	0.202224	0.500000	0.22222	22 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
966	0.231626	0.444444	0.750 0.485	075 0.19	5612	0.227074	
	0.180495	0.206083	0.279070	0.333333	0.44444	14 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	1	0 0	0
1012	0.259962	0.555556	0.750 0.358	209 0.000	0000	0.187773	
	0.152838	0.373681	0.344456	0.500000	0.44444	14 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0 0	0

227	0.010797	0.555556	0.625 0.7089	955 0.14	6709	0.1506	555
	0.001092	0.312849	0.170880	0.333333	0.2222	222	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
1166	0.256620	0.777778	0.500 0.9925	537 0.00	0000	0.5283	384
	0.441776	0.000000	0.409168	0.500000	0.4444	144	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
1106	0.253249	0.666667					343
	0.350073	0.000000	0.324233	0.500000	0.3333	333	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
597	0.069439	0.666667	0.500 0.9776	512 0.00	0000	0.3923	389
	0.335517	0.000000	0.310752	0.333333	0.4444	144	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
874	0.120798	0.44444	0.625 0.4925	537 0.00	0000	0.2108	355
	0.071325	0.282433	0.219414	0.500000	0.2222	222	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
784	0.137365	0.555556	0.625 0.2910	0.00	0000	0.2314	141
	0.095342	0.460583	0.338389	0.500000	0.6666	567	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
747	0.291611	0.666667	0.750 0.0373	313 0.00	0000	0.3867	775
	0.305677	0.819367	0.728008	0.666667	0.5555	556	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
1324	0.242652	0.777778	0.500 0.9776	612 0.00	0000	0.5598	388
	0.478530	0.000000	0.443209	0.333333	0.4444	144	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
206	0.347968	0.444444	0.500 0.6492	254 0.00	0000	0.3555	583
	0.442504	0.000000	0.409842	0.500000	0.555	556	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
152		0.555556					
		0.556176					
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
853	0.302894	0.555556	0.625 0.6643	179 0.25	7770	0.3515	528
	0.351164	0.000000	0.325244	0.500000	0.4444	144	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
90	0.163072	0.333333	0.500 0.559	701 0.00	0000	0.0000	000
	0.203785	0.000000					
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
1188	0.212631	0.666667	0.500 0.947	761 0.00	0000	0.2592	201
	0.127729	0.514587	0.397708	0.500000	0.4444	144	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0

1080	0.272758	0.555556	0.750 0.7164	118 0.299	9817	0.392389	
	0.283115	0.000000	0.262218	0.500000	0.22222	22 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
593	0.084093	0.555556	0.500 0.9552	224 0.313	3071	0.264504	
	0.133916	0.000000	0.124031	0.166667	0.11111	1 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
900	0.167071			118 0.147			
	0.137555	0.000000	0.127401	0.333333	0.11111	11 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
527	0.384387	0.888889	0.500 0.9925	537 0.607	7861	0.452901	
	0.362445	0.767846	0.752612	0.500000	0.88888	39 1	0
	0 0	0 0	0 0	0 0	0	0 0	0
183	0.283784	0.666667	0.500 0.9552	224 0.000	0000	0.424828	
	0.320961	0.446927	0.539939	0.500000	0.33333	33 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0 0	0
276	0.220086	0.666667	0.500 0.9552	224 0.000	0000	0.486588	
	0.393013	0.000000	0.364004	0.500000	0.44444	14 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
340	0.362764	0.777778	0.500 0.9477	761 0.000	0000	0.301622	
	0.186681	0.567970	0.481294	0.666667	0.66666	57 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
1042	0.111114	0.555556	0.500 0.9701	149 0.411	1335	0.407361	
	0.300582	0.000000	0.278396	0.166667	0.22222	22 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
1050	0.214288	0.666667	0.500 0.9850	0.000	0000	0.406114	
	0.299127	0.000000	0.277048	0.500000	0.33333	33 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
368	0.180211	0.44444	0.625 0.5895	552 0.246	801	0.395508	
		0.000000					0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
109	0.293067	0.555556	0.625 0.7611	194 0.322	2212	0.575172	
	0.496361	0.000000	0.459724	0.500000	0.44444	14 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
891	0.276872	0.555556	0.500 0.7686	557 0.103	3291	0.286338	
	0.159389	0.474860	0.405460	0.500000	0.44444	14 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
825	0.380245	1.000000	0.500 0.9850	0.747	7715	0.648160	
	0.583697	0.000000	0.540613	0.333333	0.44444	14 1	0
	1 0	0 0	0 0	0 0	0	0 0	0

1097	0.062984	0.777778	0.500 0.8283	358 0.000	0000).334997	
	0.221252	0.000000	0.204921	0.333333	0.222222	2 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0	0
1034	0.137507	0.44444	0.750 0.4702	149 0.000	0000).286962	
	0.172489	0.000000	0.159757	0.333333	0.222222	2 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0	0
935	0.123797			597 0.000			
	0.097162	0.000000	0.089990	0.166667	0.222222	2 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0	0
1304	0.053472	0.666667	0.500 0.9626	687 0.000	0000).304429	
	0.180495	0.454376	0.413886	0.500000	0.444444	1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0	0
1388	0.382787	0.888889	0.500 0.9776	612 0.603	3291 C).544604	
	0.460699	0.000000	0.426694	0.500000	0.444444	1	0
	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0	0
1321	0.146705	0.22222	0.625 0.5522	239 0.000	0000	0.000000	
	0.087336	0.000000	0.080890	0.333333	0.111111	1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0	0
334	0.215687	0.555556	0.500 0.9179	910 0.378	3428 C).294136	
	0.168486	0.431409	0.390293	0.500000	0.444444	1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0	0
1454	0.171642	0.666667	0.500 0.9626	687 0.187	7386 C).380848	
	0.269651	0.000000	0.249747	0.333333	0.333333	3 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0	0
425	0.053900	0.666667	0.875 0.5298	351 0.000	0000).203057	
	0.082606	0.423340	0.306370	0.500000	0.333333	3 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0	0
260	0.508584	0.555556	0.500 0.6492	254 0.307	7130 C).424828	
	0.328239	0.000000					0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0	0
1107	0.621726	0.666667	0.500 0.9776	512 0.000	0000).270742	
	0.148108	0.703911	0.519380	0.500000	0.666667	7 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0	0
972	0.182839	0.555556	0.500 0.7762	119 0.000	0000).286338	
	0.159389	0.000000	0.147624	0.333333	0.222222	2 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0	0
338	0.361450	0.666667	0.750 0.8134	433 0.097	7349 C).376794	
	0.415211	0.000000	0.384564	0.500000	0.555556	5 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0	0

1401	0.169214	0.555556	0.500 0.9626	0.3468	392 C	0.261697	
	0.139738	0.452514	0.375126	0.500000	0.555556	5 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0	0
1187	0.313348	0.777778	0.500 0.8880	0.6654	148 C	0.506550	
	0.416303	0.000000	0.385575	0.333333	0.22222	2 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0	0
277	0.504070	0.333333		0.0548			
	0.139738	0.000000	0.129424	0.333333	0.111111	1 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0	0
1036	0.325831	0.888889	0.500 0.9850	0.4670	093 0	0.505303	
	0.414847	0.000000	0.384226	0.333333	0.333333	3 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0	0
1016	0.296838	0.666667	0.500 0.9029	0.3153	356 C	0.469120	
	0.372635	0.000000	0.345130	0.500000	0.333333	3 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0	0
80	0.328744	0.555556	0.625 0.6940	0.2047	753 C	0.279476	
	0.255459	0.595903	0.560162	0.666667	0.555556	5 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0	0
106	0.265903	0.333333	0.750 0.0746	0.0000	000	0.199938	
	0.206332	0.000000	0.191102	0.333333	0.333333	3 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0	0
767	0.314691	0.55556	0.750 0.4850	0.3016	545 C	0.306613	
	0.183042	0.476102	0.428042	0.666667	0.44444	1 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0	0
36	0.267588	0.44444	0.500 0.8880	0.0000	000	0.342171	
	0.224527	0.000000	0.207954	0.500000	0.333333	3 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0	0
1049	0.274472	0.333333	0.750 0.5298	351 0.0000	000 0	0.000000	
		0.000000					0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0	0
491	0.228484	0.555556	0.750 0.4925	0.1841	186 0	0.251404	
	0.173945	0.384854	0.370071	0.500000	0.22222	2 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0	0
487	0.307121	0.444444	0.625 0.7164	118 0.4561	124 0	0.462882	
	0.365357	0.000000	0.338389	0.500000	0.444444	1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0	0
1122	0.212374	0.333333	0.250 0.6044	178 0.0000	000 0	0.209607	
	0.174672	0.000000	0.161780	0.500000	0.22222	2 1	0
		0 0					0

790	0.048302	0.666667	0.500 0.9701	149 0.0073	313	0.357143	
	0.241994	0.000000	0.224132	0.333333	0.22222	2 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
1382	0.163072	0.666667	0.750 0.3358	321 0.0000	000	0.185901	
	0.188501	0.474240	0.432086	0.666667	0.55555	6 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0 0	0
86	0.297638	0.555556		0.0000			
	0.074236	0.543762	0.364004	0.500000	0.33333	3 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
95	0.236339	0.555556	0.875 0.8805	0.1416	582	0.212102	
	0.072780	0.490379	0.333670	0.500000	0.33333	3 1	0
	0 0	0 0	0 0	0 0	1	0 0	0
744	0.111514	0.777778	0.500 0.8805	597 0.3350	009	0.417031	
	0.311863	0.000000	0.288844	0.333333	0.22222	2 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
92	0.339027	0.444444	0.750 0.3432	284 0.3258	368	0.273238	
	0.176128	0.000000	0.163128	0.333333	0.22222	2 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
501	0.237425	0.666667	0.500 0.9701	149 0.1828	315	0.270119	
	0.140466	0.559901	0.434109	0.500000	0.44444	4 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
866	0.261790	0.777778	0.500 0.9776	0.0000	000	0.510917	
	0.424309	0.000000	0.392990	0.500000	0.33333	3 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
1008	0.303551	0.666667	0.500 0.9626	0.0000	000	0.533375	
	0.447598	0.000000	0.414560	0.500000	0.44444	4 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
478	0.261247	0.777778	0.500 0.9850	0.5886	665	0.531815	
	0.450509	0.000000	0.417256	0.500000	0.44444	4 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
1333	0.163072	0.444444	0.625 0.4701	0.0000	000	0.250468	
	0.117540	0.345748	0.296596	0.333333	0.33333	3 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0 0	0
1168	0.349539	0.555556	0.750 0.4477	761 0.2862	106	0.351528	
	0.275109	0.541279	0.548702	0.666667	0.44444	4 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0 0	0
442	0.135651	0.444444	0.750 0.4104	148 0.0000	000	0.336245	
	0.235808	0.276226	0.368386	0.500000	0.55555	66 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0

1272	0.343769	0.444444	0.625 0.6716	642 0.255	941 0.29	1641
	0.165575	0.000000	0.153354	0.500000	0.222222	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
1311	0.209175	0.666667	0.500 0.9702	149 0.422	761 0.39	7380
	0.288937	0.000000	0.267610	0.500000	0.333333	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0
903	0.381845	0.666667	0.500 0.9776	612 0.000	000 0.52	0898
	0.433042	0.000000	0.401079	0.500000	0.444444	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0
116	0.289211	0.444444	0.500 0.6492	254 0.077	697 0.34	0611
	0.222707			0.500000		
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
665	0.277157	0.777778	0.500 0.9328	836 0.000	000 0.43	8553
	0.354440	0.299193	0.490731	0.500000	0.444444	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0
726	0.577109			284 0.369		
	0.436681		0.404449	0.500000	0.222222	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0
815	0.304093	0.666667	0.500 0.9179	910 0.000	000 0.51	4348
	0.429767	0.000000	0.398045	0.500000	0.333333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0
69	0.402811	0.666667	0.375 0.5820	090 0.275	594 0.40	6737
	0.299854	0.610180	0.609033	0.500000	0.444444	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	1 0	0 0
310	0.176926	0.555556	0.500 0.880	597 0.236	746 0.21	7405
	0.078967	0.499069	0.344119	0.500000	0.333333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0
892	0.197749	0.555556	0.875 0.656	716 0.303	016 0.33	0318
		0.000000				
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
264	0.106858	0.444444	0.500 0.373	134 0.000	000 0.21	2102
	0.103348	0.000000	0.095720	0.333333	0.111111	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
247		0.555556				
		0.000000				
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
161	0.348396	0.888889	0.500 0.9552	224 0.464	351 0.49	0331
	0.397380	0.680323	0.737445	0.500000	0.777778	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0

1362	0.314833	0.333333	0.375 0.3358	321 0.00	0000	0.223	3019	
	0.291485	0.283675	0.423997	0.666667	0.444	444	1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0	0
409	0.265903	0.777778	0.500 0.9850	0.36	0603	0.322	2520	
			0.538591					0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0	0
131								
	0.197234	0.640596	0.530502	0.500000	0.444	444	1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0	0
1098	0.128795	0.333333	0.625 0.4552	224 0.30	7130	0.209	9607	
	0.100801	0.351955	0.284462	0.500000	0.333	333	1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0	0
278	0.370162	0.888889	0.500 0.9776	512 0.00	0000	0.662	1572	
	0.597162	0.000000	0.553084	0.500000	0.555	556	1	0
	0 0	0 0	0 0	0 0	0	0	0	0
1406	0.198635	0.444444	0.750 0.7238	381 0.29	9817	0.239	9551	
	0.104803	0.000000	0.097068	0.333333	0.222	222	1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0	0
11	0.298009	0.888889	0.500 0.9701	149 0.45	6124	0.366	5500	
	0.255459	0.708876	0.621503	0.666667	0.888	889	1	0
	0 0	0 0	0 0	0 0	0	0	0	0
492	0.402382	0.555556	0.500 0.9776	512 0.00	0000	0.227	7074	
	0.090247	0.451893	0.328952	0.500000	0.555	556	1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	1	0	0	0
283	0.231969	0.777778	0.500 0.9925	537 0.00	0000	0.457	7891	
	0.359534	0.000000	0.332996	0.500000	0.333	333	1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0	0
648			0.500 0.6791					
			0.458038					0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0	0
426	0.323031	0.666667	0.500 0.8507	746 0.69	3784	0.473	3487	
	0.423581	0.000000	0.392315	0.333333	0.222	222	1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0	0
1443	0.210317	0.555556	0.625 0.3059	970 0.00	0000	0.296	5943	
	0.171761	0.000000	0.159083	0.333333	0.111	111	1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0	0	0
1174	0.430432	0.555556	0.875 0.4253	373 0.22	9890	0.296	5943	
	0.251092	0.729361	0.628581	0.666667	0.666	667	1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0	0

609	0.184295	0.333333	0.500 0.641	791 0.412	706 0.3	20961
	0.199782	0.000000	0.185035	0.500000	0.22222	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
504	0.023337	0.555556	0.500 0.738	8806 0.117	459 0.2	66687
	0.136463	0.289882	0.283788	0.500000	0.333333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
1344	0.274558	0.666667		612 0.000		27074
	0.090247	0.451893	0.328952	0.500000	0.555556	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0
160	0.275044			0.301		
	0.273654			0.500000	0.333333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
550	0.072896	0.555556	0.625 0.761	.194 0.255	484 0.3	33437
	0.214338	0.000000	0.198517	0.333333	0.111111	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
1347	0.394613			612 0.036		
	0.471616	0.000000	0.436805	0.500000	0.444444	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0
591	0.342398	1.000000	0.500 0.992	2537 0.611	517 0.5	37118
	0.454148	0.352576	0.612066	0.500000	0.777778	1 0
	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
200	0.201520	0.333333	0.500 0.955	0.000	000 0.3	49657
	0.233261	0.000000	0.216043	0.333333	0.222222	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
1408	0.178497	0.333333	0.750 0.261	194 0.000	000 0.1	94011
	0.094978	0.386096	0.297607	0.500000	0.333333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
823		0.555556				
		0.338299				
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
951	0.180211	0.444444	0.500 0.671	.642 0.292	962 0.2	58266
	0.176492	0.000000	0.163465	0.500000	0.333333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
788	0.128795	0.333333	0.750 0.589	0.000	000 0.2	81036
		0.000000				
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
1452	0.062384	0.444444	0.500 0.970	0.250	000 0.1	70618
	0.215429	0.000000	0.199528	0.333333	0.22222	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0

7	0.253963	0.666667	0.625 0.7313	343 (0.392596	0.345290)
	0.228166	0.610180	0.542636	0.500000	0.4444	44 1	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 (0 1	0 (0
920	0.199120	0.555556	0.500 0.8880	060 (0.372029	0.28945	7
	0.165939	0.487275	0.418268	0.500000	0.4444	44 :	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 (0 0	0 (0
730	0.111343						5
	0.413392	0.000000	0.382878	0.333333			1 0
	0 0	0 0	0 1	0 (0 0	0 (0
1138	0.237882	0.555556	0.500 0.7611	L94 (0.716179	0.48877	1
	0.395560	0.000000	0.366363	0.333333	3 0.2222	22 2	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 (0 0	0 (0
392	0.195607	0.444444	0.750 0.6268	366 (0.000000	0.000000)
	0.146288	0.000000	0.135490	0.500000	0.2222	22 2	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 (0 1	0 (0
363	0.005399	0.555556	0.875 0.7238	381 (0.074040	0.15065	5
	0.001092	0.312849	0.170880	0.333333	3 0.2222	22 :	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 (0 0	0 (0
1240	0.190437	0.666667	0.500 0.9552	224 (0.251371	0.275733	3
	0.147016	0.548727	0.434109	0.500000	0.5555	56 :	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 (0 0	0 (0
1126	0.062641	0.666667	0.500 0.9850)75 (0.000000	0.428260)
	0.391194	0.000000	0.362319	0.333333	3 0.4444	44 1	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 (0 0	0 (0
1035	0.285898	0.333333	0.250 0.6119	940 (0.000000	0.000000)
	0.132824	0.000000	0.123020	0.500000	0.2222	22 :	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 (0 1	0 (0 0
286	0.236939	0.555556	0.750 0.6492	254 (0.274223	0.28446	7
	0.220160	0.402855	0.422649	0.500000	0.4444	44 1	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 (0 0	0 (0
1151	0.464566	0.444444	0.375 0.6268	366 (0.080439	0.457268	3
	0.358806	0.000000	0.332322	0.500000	0.3333	33 2	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 (0 0	0 (0 0
408	0.361707	0.666667	0.500 0.9776	512 (0.000000	0.331566	5
	0.215066	0.683426	0.570273	0.500000	0.6666	67	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 (0 0	0 (0
1332	0.210974	0.333333	0.625 0.4701	L49 (0.315356	0.254523	3
	0.122271	0.000000	0.113246	0.333333	3 0.0000	00 1	1 0
			0 0				

810	0.247051	0.555556	0.625 0.7388	306	0.3030	16	0.3243	92	
	0.301674	0.000000	0.279407	0.5000	00	0.2222	22	1 0)
	0 0	0 0	0 0	1	0	0	0	0 0)
158	0.315947	0.666667	0.500 0.9626	587	0.1014	63	0.3091	.08	
		0.593420)
	0 0	0 0	0 1	0	0	0	0	0 0)
575	0.199634	0.444444	0.500 0.5373	313	0.2020	11	0.2595	13	
	0.128093	0.238361	0.248062	0.3333	33	0.3333	33	1 0)
	0 0	0 0	0 0	1	0	1	0	0 0)
1112	0.160216	0.444444	0.750 0.6119	940	0.3235	83	0.2545	23	
	0.122271	0.000000	0.113246	0.3333	33	0.2222	22	1 0)
	0 0	0 0	0 0	1	0	1	0	0 0)
888	0.410580	0.777778	0.625 0.7089	955	0.1604	20	0.6915	16	
	0.632096	0.000000	0.585440	0.6666	67	0.5555	56	1 0)
	0 0	0 0	0 1	0	0	0	0	0 0)
1026	0.223057	0.444444							
	0.285298	0.000000	0.264240	0.5000	00	0.3333	33	1 0)
	0 0	0 0	0 0	1	0	1	0	0 0	1
1387	0.200777	0.555556	0.750 0.3059	970	0.0767	82	0.2227	07	
	0.430859	0.535071	0.689585	0.8333	33	0.7777	78	1 0)
	0 0	0 0	0 0	1	0	0	0	1 0	1
482	0.028821	0.666667	0.875 0.2985	507	0.1366	54	0.2838	43	
	0.158661	0.564867	0.453657	0.6666	67	0.4444	44	1 0)
	0 0	0 0	0 1	0	0	0	0	0 0)
581	0.320289	0.777778	0.500 0.9925	537	0.0000	00	0.6369	31	
	0.568413	0.000000	0.526458	0.5000	00	0.5555	56	1 0)
	0 0	0 0	0 0	0	0	0	0	0 0)
996	0.261876	0.444444	0.625 0.6417	791	0.4181	90	0.3275	11	
	0.207424	0.000000)
	0 0	0 0	0 0	1	0	1	0	0 0)
251	0.093090	0.777778	0.500 0.9776	512	0.7189	21	0.4906	43	
	0.416667	0.000000		0.3333	33	0.2222	22	1 0)
	0 0	0 0	0 1	0	0	0	0	0 0)
927		0.666667							
	0.224891	0.546245)
	0 0	0 0	0 0	1	0	1	0	0 0	1
253	0.224485	0.555556	0.750 0.6642	179	0.1234	00	0.4061	14	
	0.299127	0.000000)
	0 0	0 0	0 0	1	0	0	0	1 0	,

1265	0.064098	0.666667	0.500 0.9253	373 0.20	5667	0.215533	
	0.084789	0.458721	0.327604	0.500000	0.33333	3 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
235	0.005399	0.555556	0.250 0.7164	118 0.16	3620	0.150655	
	0.001092	0.312849	0.170880	0.333333	0.22222	2 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 (0 0	0
89	0.187923	0.333333					
	0.185590	0.000000	0.171891	0.500000	0.22222	2 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 (0 0	0
164	0.111657	0.555556	0.750 0.3805	0.169	9104	0.358391	
	0.243450	0.289882	0.382878	0.500000	0.22222	2 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0 0	0
799	0.163072	0.444444	0.750 0.4626	0.26	0055	0.228010	
	0.182314	0.488516	0.434109	0.500000	0.44444	4 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0 0	0
734	0.213859	0.444444	0.500 0.6940	0.00	0000	0.295696	
	0.170306	0.000000	0.157735	0.500000	0.33333	3 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 (0 0	0
1133	0.238139	0.777778	0.500 0.8955	522 0.26	6910 (0.351840	
	0.240902	0.545003	0.519043	0.500000	0.55555	6 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
965	0.249821	0.555556	0.500 0.9701	149 0.000	0000	0.244230	
	0.110262	0.435133	0.338389	0.500000	0.55555	6 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
795	0.197349	0.555556	0.625 0.7835	582 0.000	0000	0.202745	
	0.148472	0.419615	0.365352	0.500000	0.44444	4 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 (0 0	0
148			0.500 0.9626				
			0.202224				0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 (0 0	0
1067	0.236196	0.555556	0.625 0.6641	179 0.30	8044	0.243294	
	0.115721	0.504655	0.381193	0.666667	0.44444	4 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 (0 0	0
446	0.428490	0.555556	0.625 0.6791	104 0.11	2888	0.473175	
	0.512373	0.000000	0.474553	0.333333	0.33333	3 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
908	0.211203	0.444444	0.500 0.8059	970 0.13	7569	0.269495	
	0.153566	0.000000	0.142231	0.333333	0.22222	2 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 (0 0	0

556	0.381588	0.444444	0.500 0.6119	940 0.40	9049	0.3406	511
	0.222707	0.000000	0.206269	0.333333	0.3333	333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
1157	0.100260	0.666667	0.500 0.9850	075 0.41	.3163	0.4098	357
	0.303493	0.000000	0.281092	0.333333	0.3333	333	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
553	0.208118	0.333333					000
	0.235080	0.000000	0.217728	0.333333	0.2222	222	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0	0 0
914	0.043103	0.555556	0.500 1.0000	000 0.13	4369	0.1908	392
	0.048035	0.379888	0.250758	0.333333	0.1111	L11	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
381	0.163072	0.666667	0.500 0.9776	512 0.00	00000	0.4033	306
	0.298763	0.000000	0.276710	0.333333	0.2222	222	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
423	0.220201						
	0.360262	0.720050	0.724638	0.666667	0.5555	556	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
0	0.198777	0.666667	0.500 0.9552	224 0.32	2669	0.2669	99
	0.136827	0.530106	0.414560	0.500000	0.5555	556	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
395	0.230798	0.444444	0.625 0.6044	178 0.33	37751	0.3568	331
	0.241630	0.000000	0.223795	0.500000	0.3333	333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
1379	0.235482	0.444444	0.500 0.9776	512 0.00	0000	0.1197	' 75
	0.099709	0.397269	0.308055	0.500000	0.4444	144	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0	0 0
521	0.299837	0.555556	0.625 0.6119	940 0.35	5119	0.3880)22
		0.000000					
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
1250	0.276186	0.666667	0.500 0.6940	0.48	86746	0.6581	.41
	0.593159	0.000000	0.549376	0.500000	0.5555	556	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
1059	0.279471	0.555556	0.750 0.4253	373 0.13	5740	0.2663	376
	0.224163	0.555556	0.509269	0.500000	0.4444	144	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
1204	0.247051	0.444444	0.625 0.7462	269 0.36	0146	0.3293	882
	0.216157	0.000000	0.200202	0.500000	0.3333	333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0

1028	0.228541	0.444444	0.500 0.4925	537 0.1682	190	0.239551	L
	0.177584	0.253259	0.301989	0.500000	0.33333	3 1	. 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
836	0.188780	0.44444	0.625 0.5447	776 0.1544	179	0.486276	õ
	0.392649	0.000000	0.363667	0.333333	0.22222	2 1	. 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
193	0.029450		0.500 0.9626				3
	0.178311	0.458721					
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
493	0.183953	0.44444	0.625 0.6343	328 0.1709	932	0.395820)
	0.287118	0.000000	0.265925	0.500000	0.33333	3 1	. 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 (0
139	0.398041	0.555556	0.500 0.9104	148 0.3752	229	0.289457	7
	0.163028	0.518932	0.432760	0.500000	0.44444	4 1	. 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0 0	0
862	0.233683	0.555556	0.500 0.8134	133 0.1544	179	0.324392	2
	0.224527	0.000000	0.207954	0.500000	0.33333	3 1	. 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 (0
580	0.374018	0.555556	0.625 0.6343	328 0.2714	181	0.356831	L
	0.345342	0.000000	0.319852	0.500000	0.44444	4 1	. 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0 0	0
781	0.161730	0.555556	0.500 0.8731	134 0.1768	374	0.237367	7
	0.120087	0.492241	0.378497	0.500000	0.44444	4 1	. 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 (0
101	0.220372	0.555556	0.500 0.8208	396 0.0000	000	0.231129)
		0.468653					
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
1411	0.231626	0.555556	0.875 0.5597	701 0.0548	345	0.266999)
	0.229985	0.345127	0.400404	0.500000	0.33333	3 1	. 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 (0
204	0.057385	0.44444	0.750 0.5373	313 0.1425	596	0.224579)
	0.087336	0.350093	0.270981	0.333333	0.22222	2 1	. 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
889	0.304750	0.555556	0.375 0.5820	0.4680	007	0.469432	<u>)</u>
	0.372999	0.000000	0.345467	0.333333	0.33333	3 1	. 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
453	0.214488	0.777778	0.500 0.9925	0.0000	000	0.239551	L
	0.111354	0.499069	0.374115	0.500000	0.33333	3 1	. 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0

279	0.243195	0.666667	0.500 0.7611	.94 0.179	159	0.361822	
	0.245997	0.537554	0.519717	0.666667	0.55555	66 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
77	0.204062	0.44444	0.500 0.5447	776 0.153	565	0.209607	
	0.215429	0.132216	0.271318	0.333333	0.33333	3 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
146	0.132223			0.095			
	0.143741	0.000000	0.133131	0.333333	0.22222	22 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
332	0.261761	0.777778		224 0.513			
	0.418122	0.000000	0.387260	0.500000	0.44444	14 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
904	0.133737	0.44444	0.625 0.6865	667 0.273°	766	0.273238	
	0.153566	0.000000	0.142231	0.500000	0.33333	3 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
360	0.172784	0.555556	0.625 0.7686	557 0.353	291	0.276981	
	0.157205	0.000000	0.145602	0.333333	0.22222	22 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
1427	0.269616	0.444444	0.625 0.5223	388 0.2650	082	0.284779	
	0.206696	0.316574	0.363330	0.500000	0.33333	3 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
1077	0.410723	0.44444	0.500 0.7014	193 0.0342	278	0.341859	
	0.224163	0.000000	0.207617	0.500000	0.33333	3 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
548	0.192636	0.44444	0.750 0.5970	0.082	267	0.257330	
	0.125546	0.000000	0.116279	0.333333	0.11111	.1 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
898	0.326430	0.888889	0.500 1.0000	000 1.000	000	0.726762	
		0.000000					0
	0 0	0 0	0 0	0 0	0	0 0	0
399	0.189494	0.666667	0.500 0.9776	0.371	115	0.340611	
	0.229985	0.271881	0.360634	0.333333	0.44444	14 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
544	0.445971	0.666667	0.500 0.9776	0.253	199	0.203993	
	0.066958	0.516449	0.342433	0.500000	0.44444	14 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
1359	0.435488	0.888889	0.500 0.9626	0.661	335	0.617592	
	0.545852	0.000000	0.505561	0.500000	0.55555	66 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0

372	0.162358	0.55556	0.500 0.813	3433 0.284	4735	0.23206	55
	0.098981	0.000000	0.091675	0.333333	0.1111	11	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
462	0.193950	0.44444	0.500 0.671	1642 0.252	2742	0.26949	95
	0.139738	0.000000	0.129424	0.500000	0.2222	22	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
182	0.216202	_		1940 0.000			00
	0.312955	0.000000		0.500000			1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
31	0.201462	0.444444	0.625 0.679	9104 0.000	0000	0.38303	32
	0.272198	0.000000	0.252107	0.500000	0.3333	33	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0	0 0
565	0.153303	0.555556	0.375 0.298	3507 0.000	0000	0.25140)4
	0.131368	0.500310	0.393327	0.666667	0.3333	33	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0	0 0
216	0.198777	0.666667	0.500 0.962	2687 0.432	2358	0.44792	10
	0.347889	0.000000	0.322211	0.500000	0.5555	56	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
855	0.154417	0.444444	0.875 0.649	9254 0.30	1188	0.32439	92
	0.203785	0.000000	0.188743	0.500000	0.3333	33	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
1063	0.128795	0.555556	0.625 0.373	3134 0.183	1444	0.34404	12
	0.226710	0.000000	0.209976	0.333333	0.2222	22	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0	0 0
190	0.259333	0.777778	0.875 0.425	373 0.13	5740	0.26606	54
	0.389010	0.731223	0.757331	0.500000	0.7777	78	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
1207	0.218344	0.555556	0.500 0.955	5224 0.15	5393	0.52464	11
		0.000000					
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
713	0.239424	0.333333	0.500 0.708	3955 0.360	0603	0.29943	39
	0.174672	0.000000	0.161780	0.500000	0.3333	33	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
194	0.162501	0.444444	0.750 0.723	3881 0.178	3245	0.26949	95
	0.139738	0.000000	0.129424	0.500000	0.2222	22	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
567	0.247936	0.666667	0.500 0.962	2687 0.000	0914	0.47317	75
	0.383916	0.000000	0.355578	0.500000	0.4444	44	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0

1189	0.171642	0.666667	0.500 0.9253	373 0.000	000 0.3	310044
	0.199418	0.481688	0.446242	0.500000	0.444444	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0
959	0.030878	0.666667	0.500 0.9253	373 0.276	051 0.2	217093
	0.078603	0.446927	0.315470	0.500000	0.333333	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0
539	0.283698	0.777778		299 0.620		
	0.407933		0.377823			
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0
82	0.248936	0.777778	0.500 0.9850	0.015	082 0.4	487523
	0.394105	0.000000	0.365015	0.500000	0.333333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0
1222	0.257220	0.555556	0.625 0.5522	239 0.089	580 0.3	324392
	0.250364	0.420857	0.460398	0.500000	0.444444	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
642	0.353309	0.777778	0.750 0.7238	881 0.644	424 0.0	608858
	0.553130	0.436996	0.749579	0.666667	0.666667	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0
1179	0.195493	0.44444	0.500 0.5895	552 0.000	0.0	000000
	0.234352	0.000000	0.217054	0.500000	0.222222	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
718	0.258534	0.666667	0.500 0.8805	597 0.536	106 0.4	408921
	0.307496	0.678461	0.653185	0.500000	0.666667	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0
259	0.320232	0.444444	0.500 0.6044	478 0.000	0.0	000000
	0.146288	0.000000	0.135490	0.333333	0.111111	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
800			0.500 0.9104			
			0.407145			
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0
237	0.227427	0.666667	0.750 0.8805	597 0.183	729 0.3	310667
	0.194323	0.453135	0.426020	0.500000	0.444444	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0
180	0.017881	0.555556	0.500 0.9328	336 0.199	269 0.2	235808
	0.105167	0.469274	0.352208	0.500000	0.222222	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0
147	0.228913	0.666667	0.500 0.9402	299 0.000	000 0.2	275733
	0.147016	0.714463	0.524098	0.500000	0.555556	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0

1146	0.277329	0.55556	0.500 0.8208	396	0.574954	0.404	1866
	0.297671	0.000000	0.275699	0.50000	0.22	2222	1 0
	0 0	0 0	0 1	0	0 0	0	0 0
1061	0.471564	0.22222	0.375 0.4477	761	0.000000	0.278	3852
	0.150655	0.000000	0.139535	0.33333	33 0.33	3333	0 0
	0 0	0 0	0 0	0	0 1	0	0 0
1201	0.254477	0.666667	0.500 0.9179	910	0.000000	0.270)119
	0.140466	0.566729	0.437816	0.50000	0.33	3333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1	0 0	0	0 0
208	0.367705	0.666667	0.500 0.8432	284	0.486746	0.360)886
	0.254731	0.547486	0.533199	0.50000	00 0.44	4444	1 0
	0 0	0 0	0 1	0	0 1	0	0 0
45	0.176155	0.888889	0.500 0.9701	L49	0.208410	0.546	5475
	0.462882	0.000000	0.428716	0.33333	0.33	3333	1 0
	0 0	0 0	0 0	0	0 0	0	0 0
757	0.289211	0.555556	0.500 0.7686	557	0.200183	0.209	9607
	0.069869	0.443203	0.305359	0.50000	0.33	3333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1	0 1	0	0 0
120	0.570196	0.555556	0.500 0.7014	193	0.428702	0.292	2576
	0.184862	0.000000	0.171217	0.16666	0.11	1111	1 1
	0 0	1 0	0 0	1	0 1	0	0 0
42	0.219629	0.44444	0.750 0.8059	970	0.341408	0.262	2009
	0.147016	0.000000	0.136164	0.33333	33 0.22	2222	1 0
	0 0	0 0	0 0	1	0 0	0	0 0
620	0.193008	0.222222	0.250 0.2910)45	0.018739	0.269	9495
	0.139738	0.000000	0.129424	0.33333	33 0.22	2222	1 0
	0 0	0 0	0 0				
875	0.214488	0.777778	0.500 0.9850)75	0.029250	0.369	9308
	0.256186	0.885164	0.717897	0.66666	0.88	8889	1 0
	0 0	0 0	0 1	0	0 0	0	0 0
1455	0.183553	0.555556	0.500 0.9253	373	0.000000	0.297	7255
	0.172125	0.430788	0.393327	0.50000	0.44	4444	1 0
	0 0	0 0	0 0	1	0 1	0	0 0
1404		0.222222					
		0.322781					
	0 0	0 0	0 0	1	0 1	0	0 0
531	0.133223	0.555556	0.875 0.3358	321	0.000000	0.190)580
	0.098617	0.379268	0.297270	0.50000	0.33	3333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1	0 1	0	0 0

513	0.219829	0.555556	0.500 0.8059	970 0.:	153565	0.338116	
	0.218341	0.000000	0.202224	0.500000	0.2222	22 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
27	0.285270	0.777778	0.500 0.9850	0.5	556673	0.531503	
	0.445415	0.000000	0.412538	0.500000	0.4444	44 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
890	0.187752						
			0.149646				_
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
1109	0.281956	0.777778	0.500 0.9626	587 O.4	474863	0.572676	
	0.493450	0.000000	0.457027	0.500000	0.4444	44 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
1027	0.229341	0.777778	0.500 0.9850	0.0	691499	0.510917	
	0.424309	0.000000	0.392990	0.500000	0.4444	44 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
1235	0.332514	0.444444	0.500 0.2910	0.0	000000	0.233001	
	0.149927	0.553693	0.439501	0.666667	0.6666	67 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
401	0.207832	0.666667	0.500 0.9701	L49 0.0	010969	0.408609	
	0.302038	0.000000	0.279744	0.500000	0.3333	33 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
554	0.260904	0.666667	0.500 0.9552	224 0.3	395795	0.311291	
	0.191412	0.645562	0.527806	0.500000	0.5555	56 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
1284	0.232712	0.555556	0.750 0.3283	358 0.0	000000	0.250780	
	0.443595	0.464308	0.662959	0.666667	0.7777	78 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0 0	0
419	0.198777	0.44444	0.625 0.6940	0.30	354205	0.329382	
		0.000000					
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
802	0.191608	0.666667	0.500 0.9701	149 0.2	296161	0.227074	
	0.090247	0.451893	0.328952	0.500000	0.4444	44 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
785	0.237053	0.555556	0.500 0.6865	567 0.:	114717	0.427948	
	0.313683	0.000000	0.290529	0.500000	0.4444	44 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
1299	0.171642	0.444444	0.750 0.6268	366 0.:	155393	0.388646	
	0.278748	0.000000	0.258173	0.500000	0.3333	33 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0 0	0

498	0.180211	0.444444	0.750 0.6865	567 0.20	5667	0.2694	195
	0.152475	0.000000	0.141220	0.500000	0.2222	222	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0	0 0
292	0.283299	0.44444	0.375 0.5522	239 0.13	3455	0.2395	551
	0.243086	0.352576	0.416582	0.500000	0.5555	556	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
1037	0.221343						
	0.209243	0.749845	0.600944	0.500000	0.4444	144	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
257	0.209175	0.666667	0.500 0.9776	0.60	9689	0.5003	312
	0.409025	0.000000	0.378834	0.500000	0.555	556	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
486	0.251307	0.44444	0.750 0.6716	542 0.38	2084	0.3346	85
	0.215793	0.000000	0.199865	0.500000	0.3333	333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
432	0.012254	0.444444	0.500 0.7164	118 0.21	5265	0.2386	515
	0.103712	0.372439	0.298281	0.333333	0.3333	333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
1139	0.206804	0.444444	0.500 0.3358	321 0.29	4790	0.2854	102
	0.250000	0.000000	0.231547	0.500000	0.3333	333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
199	0.231369	0.777778	0.500 0.9626	587 0.49	7258	0.5343	311
	0.448690	0.000000	0.415571	0.500000	0.4444	144	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
21	0.170185	0.666667	0.750 0.4104	148 0.00	0000	0.1986	590
	0.228530	0.000000	0.211662	0.500000	0.3333	333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0	0 0
1279		0.333333					
		0.266915					
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
963	0.297981	0.888889	0.500 0.9850	0.00	0000	0.5614	147
	0.480349	0.000000	0.444894	0.333333	0.4444	144	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
1223	0.262475	0.444444	0.250 0.5671	L64 0.34	5521	0.6662	251
	0.602620	0.000000	0.558140	0.666667	0.4444	144	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
930	0.212345	0.777778	0.500 0.9850	0.00	7313	0.4572	268
	0.358806	0.000000	0.332322	0.500000	0.4444	144	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0

650	0.189494	0.666667	0.625 0.9850	0.00	0000	0.253587	7
	0.124454	0.523277	0.399393	0.500000	0.4444	44 1	L 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 (0
68	0.089034	0.333333	0.625 0.5223	388 0.00	0000	0.233002	L
	0.097162	0.000000	0.089990	0.333333	0.1111	11 1	L 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 (0
301	0.420892	0.777778		910 0.12)
	0.265648	0.770950	0.664644				_
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 (0
1183	0.265903	0.444444	0.625 0.3358	821 0.37	5229	0.349345	5
	0.236536	0.000000	0.219077	0.333333	0.2222	22 1	L 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 (0
1371	0.231626	0.555556	0.625 0.5970	0.37	9799	0.309420)
	0.429767	0.000000	0.398045	0.500000	0.5555	56 1	L 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0 (0
307	0.183638	0.555556	0.750 0.3358	821 0.00	0000	0.099502	L
	0.201965	0.230292	0.312100	0.500000	0.3333	33 1	L 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0 (0
1320	0.197349	0.555556	0.250 0.6119	940 0.08	6380	0.461013	L
	0.363173	0.000000	0.336367	0.500000	0.3333	33 1	L 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 (0
759	0.307521	0.777778	0.500 0.895	522 0.02	5594	0.411104	1
	0.308588	0.746741	0.691271	0.666667	0.6666	67 1	L 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 (0
403	0.302751	0.777778	0.500 0.9179	910 0.00	0000	0.355895	5
	0.249272	0.681564	0.600944	0.666667	0.7777	78 1	L 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 (0
1343	0.173298	0.555556	0.625 0.395	522 0.00	0000	0.279476	5
		0.459963					
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 (0
40	0.204719	0.555556	0.500 0.6716	642 0.29	3876	0.339364	1
	0.307132	0.000000	0.284462	0.500000	0.3333	33 1	L 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 (0
803	0.354195	0.888889	0.500 0.992	537 0.00	0000	0.540862	L
		0.675357					
	0 0	0 0	0 0	0 0	0	0 (0
1177	0.070239	0.555556	0.875 0.380	597 0.21	3894	0.255147	7
	0.122999	0.252017	0.250758	0.500000	0.2222	22 1	L 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 (0

723	0.190837	0.333333	0.625 0.5895	552 0.000	000	0.293512	
	0.188137	0.293606	0.333670	0.666667	0.44444	14 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
980	0.303665	0.666667	1.000 0.6417	791 0.396	252	0.294448	
	0.188865	0.000000	0.174924	0.500000	0.33333	33 1	0
	0 0	0 0	0 0	0 0	0	0 0	0
1421	0.072896	0.555556		194 0.164			
	0.214338	0.000000	0.198517			1 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
599	0.013111	0.555556	0.625 0.7835	582 0.037	020	0.223331	
	0.085881	0.521415	0.362656	0.500000	0.33333	33 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
1167	0.267388	0.555556	0.500 0.9328	336 0.359	232	0.299127	
	0.174309	0.441962	0.401416	0.500000	0.44444	14 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
753	0.249907	0.777778	0.500 0.9701	149 0.000	000	0.321273	
	0.203057	0.657976	0.545332	0.500000	0.55555	6 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
806	0.235911	0.444444	0.500 0.6865	567 0.182	815	0.305677	
	0.181951	0.000000	0.168520	0.500000	0.33333	33 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
214	0.268759	0.555556	0.750 0.7611	194 0.172	761	0.214910	
	0.076055	0.436375	0.307381	0.500000	0.33333	33 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
500	0.011397	0.555556	0.500 0.7313	343 0.162	706	0.209607	
	0.069869	0.338920	0.248736	0.500000	0.44444	14 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
430	0.005399	0.555556	0.500 0.7164	118 0.176	874	0.150655	
		0.312849					0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
740	0.231626	0.444444	0.750 0.2611	194 0.000	000	0.082346	
	0.104803	0.412166	0.320863	0.333333	0.44444	14 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
830	0.297324	0.555556	0.500 0.6119	940 0.475	320	0.434186	
	0.331878	0.000000	0.307381	0.500000	0.33333	33 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
1436	0.214488	0.333333	0.625 0.7164	118 0.281	.536	0.269495	
	0.139738	0.000000	0.129424	0.500000	0.22222	22 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0

796	0.191551	0.555556	0.500 0.7611	.94 0.000	000 0.	.205864
	0.292940	0.000000	0.271318	0.500000	0.444444	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
460	0.186038	0.777778	0.500 1.0000	0.248	629 0.	.259513
	0.128093	0.684668	0.490394	0.500000	0.555556	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	1 0	0 0
411	0.947156	0.44444		0.482		
	0.209607		0.194135			
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
450	0.119769	0.555556	0.875 0.4104	148 0.000	000 0.	.253587
	0.121179	0.000000	0.112235	0.333333	0.222222	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0
83	0.211403	0.444444	0.500 0.6343	0.000	000 0.	.332190
	0.212882	0.000000	0.197169	0.500000	0.333333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
1367	0.033534	0.444444	0.625 0.7611	.94 0.250	457 0.	.236120
	0.161936	0.341403	0.335356	0.666667	0.333333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
1148	0.120226	0.666667	0.750 0.3805	97 0.000	000 0.	.178415
	0.033479	0.334575	0.212673	0.333333	0.222222	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
549	0.225199	0.666667	0.500 0.9552	224 0.000	000 0.	.284467
	0.157205	0.733706	0.543984	0.666667	0.555556	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0
905	0.240767	0.44444	0.500 0.5895	0.161	792 0.	.329382
	0.212154	0.000000	0.196495	0.500000	0.333333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
1096	0.153989	0.555556	0.750 0.2910	0.000	000 0.	.213350
			0.294911			
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0
672	0.278757	0.555556	0.625 0.7611	.94 0.350	548 0.	.376794
	0.264920	0.000000	0.245366	0.500000	0.333333	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	1 0	0 0
127			0.750 0.4104			
			0.121335			
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
458			0.750 0.3731			
			0.399730			
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0

656	0.243252	0.444444	0.750 0.6268	366 0.368	3373	0.328447	
	0.208515	0.000000	0.193124	0.500000	0.22222	22 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
659	0.241252	0.44444	0.750 0.6641	179 0.292	1133	0.463506	
	0.366084	0.000000	0.339063	0.500000	0.44444	14 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
1399	0.133680			134 0.120			
		0.278088	0.380182				0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0 0	0
100	0.260276	0.555556	0.750 0.7611	194 0.548	3446	0.502183	
	0.411208	0.000000	0.380856	0.500000	0.33333	33 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0 0	0
932	0.290754	0.888889	0.500 0.9776	512 0.000	0000	0.594198	
	0.518559	0.000000	0.480283	0.500000	0.55555	56 1	0
	0 0	0 0	0 0	0 0	0	0 0	0
1394	0.072953	0.666667	0.500 0.9776	512 0.489	9031	0.422957	
	0.371179	0.000000	0.343782	0.333333	0.33333	33 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
1398	0.163072	0.444444	0.375 0.5597	701 0.082	2267	0.376794	
	0.238719	0.476723	0.479946	0.500000	0.44444	14 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
822	0.311434	0.666667	0.500 0.9552	224 0.000	0000	0.264192	
	0.133552	0.549969	0.422312	0.500000	0.44444	14 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
547	0.164329	0.44444	0.750 0.7089	955 0.282	2907	0.239551	
	0.104803	0.000000	0.097068	0.333333	0.22222	22 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
1156		0.44444					
		0.000000					0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0 0	0
1162	0.206604	0.444444	0.500 0.6940	0.224	1863	0.278852	
	0.150655	0.000000	0.139535	0.500000	0.22222	22 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
1160	0.022537	0.555556	0.500 0.7686	557 0.142	2139	0.266687	
	0.136463	0.373060	0.328952	0.500000	0.44444	14 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
13	0.261676	0.666667	0.500 0.9776	512 0.000	0000	0.466001	
	0.368996	0.000000	0.341759	0.500000	0.44444	14 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0

433	0.267017	0.555556	0.500 0.9104	448 0.000	0000 0.	288833
	0.162300	0.420857	0.378834	0.500000	0.444444	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
1029	0.005399	0.555556	0.750 0.7238	881 0.144	881 0.	209607
	0.069869	0.338920	0.248736	0.500000	0.444444	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
607	0.180211			776 0.275		
	0.229985	0.556176	0.514998	0.500000	0.555556	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0
46	0.323660	0.666667	0.500 0.9552	224 0.617	459 0.	447286
	0.377729	0.391682	0.562521	0.166667	0.333333	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0
925	0.403325	0.44444	0.625 0.7612	194 0.350	0.548	351216
	0.235080	0.000000	0.217728	0.500000	0.333333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0
186	0.241538	0.666667	0.500 0.8582	209 0.279	250 0.	370555
	0.268195	0.000000	0.248399	0.500000	0.333333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0
456	0.087977	0.44444	0.500 0.3059	970 0.000	0000 0.	194635
	0.052402	0.446927	0.291203	0.666667	0.444444	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
628	0.288926	0.44444	0.500 0.7014	493 0.297	075 0.	324392
	0.203785	0.645562	0.539265	0.833333	0.666667	1 1
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0
916	0.214488	0.111111	0.250 0.5522	239 0.022	.852 0.	149719
	0.000000	0.000000	0.000000	0.166667	0.111111	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
295	0.184124	0.555556	0.625 0.8134	433 0.374	314 0.	312851
	0.190320	0.000000	0.176272	0.500000	0.333333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
1104	0.014996	0.44444	0.500 0.7089	955 0.000	0000 0.	196507
	0.054585	0.417132	0.277048	0.500000	0.333333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
467	0.228198	0.44444	0.750 0.5000	0.176	6417 0.	227074
	0.148472	0.469274	0.392315	0.500000	0.444444	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0
755	0.049673	0.555556	0.500 0.925	373 0.174	132 0.	227386
	0.095342	0.452514	0.334007	0.500000	0.333333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0

596	0.060242	0.555556	0.750 0.2611	194 0.00	0000	0.21335	0
	0.074236	0.424581	0.299292	0.500000	0.4444	44	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
1368	0.084093	0.555556	0.500 0.9552	224 0.31	3071	0.26450	4
	0.133916	0.000000	0.124031	0.166667	0.1111	11	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
739	0.223428	0.666667					5
	0.139738	0.536313	0.420627	0.500000	0.4444	44	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0
754	0.183924	0.555556	0.875 0.7014	193 0.20	0640	0.32002	5
	0.198690	0.000000	0.184024	0.500000	0.2222	22	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0	0
1287	1.000000	0.44444	0.500 0.6641	179 0.37	1115	0.50655	0
	0.401019	0.000000	0.371419	0.666667	0.4444	44	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
936	0.245423	0.666667	0.500 0.9552	224 0.38	0713	0.36681	2
	0.262009	0.000000	0.242669	0.333333	0.2222	22	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
1429	0.315776	0.55556	0.750 0.7910	0.30	9872	0.44915	8
	0.349345	0.000000	0.323559	0.500000	0.4444	44	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0
177	0.347311	0.44444	0.500 0.6194	103 0.02	6051	0.32813	5
	0.280932	0.414649	0.485339	0.666667	0.5555	56	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
1366	0.219601	0.666667	0.500 0.9253	373 0.28	9305	0.27230	2
	0.146288	0.563625	0.441523	0.500000	0.4444	44	1 0
		0 0					
285	0.078837	0.666667	0.500 0.9776	512 0.00	0000	0.19494	7
	0.052766	0.387958	0.259521	0.333333	0.2222	.22	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0
1141	0.251735	0.444444	0.750 0.7537	731 0.17	4132	0.24329	4
	0.221252	0.484171	0.467813	0.666667	0.6666	67	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0	0
369	0.238196	0.44444	0.750 0.6268	366 0.03	2907	0.33156	6
	0.293668	0.000000	0.271992	0.500000	0.4444	44	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0	0
1372	0.235911	0.666667	0.625 0.9179	910 0.44	5612	0.34560	2
	0.228530	0.613904	0.544995	0.500000	0.5555	56	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0	0 0

18	0.348596	0.444444	0.500 0.9626	0.295	247 (0.347473	
	0.230713	0.000000	0.213684	0.500000	0.333333	3 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 (0 0	0
564	0.338627	0.666667	0.500 0.8731	L34 0.332	724 (0.341547	
	0.249636	0.700807	0.611729	0.666667	0.66666	7 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 (0 0	0
358	0.155360			103 0.137			
	0.317322		0.293900			3 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 (0 0	0
839	0.293525	0.444444	0.625 0.5298	351 0.160	878 (0.239551	
	0.104803	0.268156	0.242669	0.500000	0.333333	3 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 (0 0	0
663	0.243395	0.333333	0.500 0.7238	381 0.420	475 (0.354959	
	0.255095	0.000000	0.236266	0.500000	0.33333	3 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 (0 0	0
1285	0.128795	0.555556	0.625 0.4776	0.000	000 (0.243294	
	0.125546	0.364370	0.314122	0.666667	0.33333	3 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 (0 0	0
1197	0.210203	0.666667	0.625 0.3059	970 0.000	000	0.254211	
	0.121907	0.543141	0.407819	0.500000	0.44444	4 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 (0 0	0
1007	0.020738	0.333333	0.375 0.7089	955 0.124	771 (0.170306	
	0.024017	0.338920	0.206269	0.500000	0.333333	3 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 (0 0	0
997	0.292096	0.555556	0.625 0.7089	955 0.000	000 (0.449782	
	0.350073	0.000000	0.324233	0.333333	0.333333	3 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 (0 0	0
245	0.254477	0.666667	0.500 0.8432	284 0.424	589 (0.575483	
			0.469161				0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 (0 0	0
202	0.157360	0.555556	0.625 0.3656	0.281	993 (0.192452	
	0.140102	0.276226	0.279744	0.333333	0.333333	3 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 (0 0	0
1055	0.281928	0.555556	0.500 0.7537	731 0.294	333 (0.372115	
	0.379549	0.000000	0.351534	0.500000	0.44444	4 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 (0 0	0
111	0.178783	0.666667	0.500 0.9328	336 0.114	260 (0.119775	
	0.106987	0.407200	0.320189	0.500000	0.44444	4 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 (0 0	0

918	0.332315	0.666667	0.500 0.8656	672 0.021	938 0	.344354
	0.157205	0.754190	0.555106	0.666667	0.555556	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0
826	0.132509	0.44444	0.625 0.3656	672 0.358	318 0.	.244541
	0.110626	0.000000	0.102460	0.333333	0.22222	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0
571	0.166843	0.555556		366 0.189		
	0.139738	0.000000	0.129424	0.333333	0.111111	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0
832	0.230141	0.666667		224 0.220		
	0.167758	0.551210	0.454668	0.500000	0.44444	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0
25	0.363878	0.777778	0.500 0.9850	0.000	000 0	.488459
	0.407569	0.000000	0.377486	0.500000	0.44444	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0
391	0.306150	0.555556	0.500 0.9402	299 0.315	356 0	.250780
	0.117904	0.718187	0.499157	0.500000	0.44444	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0
801	0.094519	0.333333	0.750 0.3059	970 0.090	037 0	.373051
	0.260553	0.000000	0.241321	0.333333	0.22222	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
1212	0.224199	0.333333	0.625 0.4925	537 0.157	221 0	.209607
	0.069869	0.000000	0.064712	0.333333	0.111111	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
1353	0.377874	0.777778	0.500 0.8955	522 0.372	943 0	.634124
	0.572416	0.735568	0.929558	0.666667	0.666667	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0
667	0.189494	0.555556	0.500 0.8880	0.520	110 0	.439177
	0.436317	0.000000	0.404112	0.500000	0.44444	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0
1242	0.260904	0.666667	0.625 0.7388	306 0.404	479 0	.328447
	0.252183	0.000000	0.233569	0.500000	0.333333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0
374	0.191636	0.666667	0.500 0.9552	224 0.000	000 0	.264192
	0.133552	0.671012	0.488035	0.666667	0.555556	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0
473	0.385215	0.777778	0.500 0.9776	612 0.617	002 0	.616344
	0.544396	0.000000	0.504213	0.333333	0.44444	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0

1068	0.070639	0.555556	0.375 0.731	343 0.382	2541	0.293824	
	0.295124	0.763501	0.687900	0.833333	0.77777	8 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
240	0.214488	0.777778	0.500 0.992	537 0.492	2687	0.488459	
	0.395197	0.000000	0.366026	0.500000	0.44444	4 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
1004	0.048302	0.666667	0.500 0.970	149 0.007	7313	0.419838	
	0.372635	0.000000	0.345130	0.166667	0.44444	4 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
226	0.241624	0.666667	0.500 0.895	522 0.258	3227	0.375234	
	0.267103	0.810677	0.687563	0.666667	0.66666	7 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
1270	0.631381	0.666667	0.625 0.776	119 0.574	1954	0.415471	
	0.310044	0.119181	0.351871	0.000000	0.11111	.1 1	1
	0 1	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
1191	0.032963	0.777778	0.500 0.925	373 0.000	0000	0.242046	
	0.103348	0.420236	0.323896	0.333333	0.22222	2 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
105	0.225199	0.777778	0.500 0.955	224 0.000	0000	0.328447	
	0.208515	0.582868	0.509606	0.500000	0.66666	7 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
1093	0.221057	0.444444	0.875 0.671	642 0.302	2102	0.269495	
	0.262009	0.000000	0.242669	0.166667	0.33333	3 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0 0	0
76	0.199492	0.333333	0.750 0.604	478 0.104	1205	0.296943	
	0.171761	0.000000	0.159083	0.333333	0.11111	.1 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
1274	0.110572	0.44444	0.625 0.261	194 0.000	0000	0.206176	
		0.365611					0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
314	0.231626	0.666667	0.750 0.373	134 0.007	7313	0.227074	
	0.128093	0.502173	0.391304	0.500000	0.33333	3 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0 0	0
761	0.154817	0.444444	0.500 0.365	672 0.185	5101	0.357143	
	0.298763	0.000000	0.276710	0.333333	0.22222	2 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0 0	0
96	0.250593	0.666667	0.500 0.925	373 0.531	L079	0.495321	
	0.403202	0.000000	0.373441	0.500000	0.33333	3 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0

476	0.332315	0.555556	0.500 0.9104	148 0.454	296 0.4	461011
	0.368632	0.000000	0.341422	0.500000	0.444444	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0
1084	0.329630	0.555556	0.500 0.8955	522 0.270	567 0.2	215533
	0.076783	0.500931	0.343108	0.500000	0.333333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
171	0.864892			328 0.292		
	0.427948	0.000000	0.396360	0.500000	0.444444	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
84	0.201063	0.666667		522 0.000		
	0.117904	0.415891		0.500000		
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
1268	0.360165	0.777778	1.000 0.4477	761 0.087	751 0.2	227074
	0.541485	0.918063	1.000000	0.666667	0.888889	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0
1457				537 0.125		
		0.715084	0.626896	0.666667	0.666667	1 0
	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
863	0.183953	0.444444	0.500 0.6268	366 0.524	680 0.3	358079
	0.243086	0.000000		0.500000		
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
632	0.297324	0.666667	0.500 0.7611	194 0.375	686 0.4	432314
	0.338792	0.000000	0.313785	0.500000	0.333333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
489	0.001000	0.333333	0.875 0.7089	955 0.235	375 0.1	196507
	0.054585	0.000000	0.050556	0.166667	0.000000	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0
770		0.44444				
		0.000000				
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
211	0.255049	0.555556	0.500 1.0000	0.016	453 0.3	378041
	0.266376	0.000000	0.246714	0.500000	0.333333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0
300	0.407295	0.444444	0.500 0.5820	0.384	369 0.3	363381
		0.000000				
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
1227	0.210832	0.44444	0.875 0.6716	642 0.271	938 0.2	284467
		0.000000				
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0

975	0.033134	0.666667	0.500 0.932	836	0.2929	62	0.2099	19	
	0.070233	0.440099	0.304011	0.5000	00	0.3333	33	1	0
	0 0	0 0	0 1	0	0	0	0	0	0
261	0.231283	0.777778	0.500 0.985	075	0.0000	00	0.4622	.58	
	0.364629	0.677840	0.705763	0.5000	00	0.7777	78	1	0
	0 0	0 0	0 1	0	0	0	0	0	0
535	0.157360	0.444444	0.750 0.261	194	0.4428	70	0.3484	.09	
	0.123726	0.327126	0.292214	0.5000	00	0.2222	22	1	0
	0 0	0 0	0 0	1	0	1	0	0	0
1409	0.544231	0.666667	0.625 0.828	358	0.0000	00	0.2467	25	
	0.275109	0.531968	0.543647	0.5000	00	0.4444	44	1	0
	0 0	0 0	0 0	1	0	1	0	0	0
611	0.254335	0.555556	0.625 0.768	657	0.2765	80	0.3218	96	
	0.200873	0.000000	0.186047	0.5000	00	0.3333	33	1	0
	0 0	0 0	0 0	1	0	1	0	0	0
130	0.363021	0.666667		-		_		-	
	0.267831	0.584109	0.565217	0.6666	67	0.5555	56	1	0
	0 0	0 0	0 0	1	0	0	0	0	0
695	0.351910		0.625 0.835						
	0.239083	0.000000	0.221436	0.3333	33	0.2222	22	1	0
	0 0	0 0	0 0	1	0	0	0	0	0
1314	0.191351	0.333333	0.625 0.589	552	0.3345	52	0.2956	96	
	0.170306	0.000000	0.157735	0.5000	00	0.2222	22	1	0
	0 0	0 0	0 0	1	0	1	0	0	0
877	0.209746	0.888889	0.500 0.962	687	0.5347	35	0.4560	20	
	0.357351	0.472998	0.587799	0.6666	67	0.7777	78	1	0
	0 0	0 0	0 1	0	0	0	0	0	0
819	0.139393	0.666667	0.500 1.000	000	0.3350	09	0.4235	81	
	0.319505	0.000000							0
	0 0	0 0	0 1	0	0	0	0	0	0
561	0.243337	0.444444	0.500 0.738	806	0.4894	88	0.4332	50	
	0.330786	0.000000	0.306370	0.3333	33	0.3333	33	1	0
	0 0	0 0	0 0	1	0	1	0	0	0
690		0.555556							
	0.133916	0.000000	0.124031	0.1666	67	0.0000	00	1	0
	0 0	0 0	0 1	0	0	0	0	0	0
1072		0.444444							
		0.281813							0
	0 0	0 0	0 0	1	0	1	0	0	0

1239	0.215545	0.777778	0.500 0.9776	0.195	612	0.460387	
	0.365357	0.000000	0.338389	0.333333	0.33333	3 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
999	0.150561	0.666667	0.500 0.9776	0.313	528	0.370243	
	0.264920	0.000000	0.245366	0.333333	0.33333	3 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
1322	0.248365			0.308			
	0.211426	0.535071	0.486350			6 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
140	0.257334	0.333333	0.500 0.7164	118 0.197	441	0.269495	
	0.139738	0.000000	0.129424	0.500000	0.22222	22 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
864	0.204205	0.666667	0.500 0.9850	0.000	000	0.427948	
	0.324600	0.000000	0.300640	0.500000	0.33333	3 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
909	0.317004	0.555556	0.500 0.9701	149 0.000	000	0.231441	
	0.095342	0.460583	0.338389	0.500000	0.55555	66 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
129	0.213716	0.444444	0.750 0.6194	103 0.259	141	0.314410	
	0.208515	0.000000	0.193124	0.500000	0.33333	3 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0 0	0
518	0.229655	0.555556	0.500 0.9179	0.322	669	0.247661	
	0.146288	0.567349	0.443546	0.500000	0.44444	14 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
808	0.340170	0.44444	0.500 0.6791	104 0.235	832	0.319401	
	0.220524	0.000000	0.204247	0.500000	0.33333	3 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
1234		0.44444					
		0.583489					0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
1047	0.221486	0.444444	0.500 0.8880	060 0.313	528	0.308796	
	0.185590	0.000000	0.171891	0.500000	0.22222	22 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
64	0.225199	0.666667	0.500 0.9104	148 0.337	751	0.329694	
	0.209971	0.606456	0.523761	0.500000	0.55555	66 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0 0	0
658	0.457368	0.555556	0.500 0.5447	776 0.000	000	0.284467	
	0.157205	0.338920	0.329626	0.500000	0.33333	3 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0

860	0.175698	0.666667	0.875 0.3208	396 0.00	0000	0.28446	7
	0.157205	0.319056	0.318841	0.500000	0.4444	44 1	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 (0
911	0.222657	0.44444	0.750 0.7611	194 0.08	9580	0.395508	3
	0.286754	0.000000	0.265588	0.500000	0.2222	22 :	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0 (0 0
132	0.168442	0.44444	0.625 0.6268				5
	0.308224	0.000000	0.285474	0.500000	0.4444	44 1	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0 (0
717	0.243052	0.444444	0.625 0.7313	343 0.49	5430	0.366812	2
	0.254003	0.000000	0.235254	0.500000	0.2222	22 :	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0 (0
1175	0.262418	0.777778	0.500 0.8731	0.31	9927	0.524953	3
	0.600073	0.461204	0.806202	0.666667	0.6666	67 2	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 (0
732	0.283156	0.666667	0.500 0.9179	910 0.11	5174	0.359638	3
	0.244905	0.545003	0.522750	0.500000	0.5555	56 :	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 (0 0
117	0.201234	0.444444	0.500 0.9776	512 0.00	0000	0.35090	5
	0.234716	0.000000	0.217391	0.333333	0.2222	22 :	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 (0 0
693	0.111657	0.444444	0.625 0.3432	284 0.00	0000	0.33468	5
	0.215793	0.000000	0.199865	0.333333	0.1111	11 :	1 1
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 (0
404	0.253449	0.555556	0.500 0.8955	522 0.00	0000	0.251404	4
	0.118632	0.475481	0.368049	0.500000	0.4444	44 :	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 (0
296	0.349025	0.44444	0.500 0.5597	701 0.19	1956	0.283843	3
			0.363330				
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 (0
716	0.265903	0.666667	0.875 0.1119	940 0.00	0000	0.22395	5
	0.398836	0.607076	0.699023	0.500000	0.5555	56 1	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 (0
899	0.157160	0.444444	0.750 0.6417	791 0.21	2523	0.28446	7
	0.275109	0.000000	0.254803	0.500000	0.3333	33 2	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 (0
1032	0.372761	0.777778	0.750 0.8805	597 0.46	2523	0.417342	2
	0.317322	0.725016	0.687563	0.833333	0.7777	78 2	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 (0

902	0.182353	0.666667	0.500 0.9552	224 0.000	000 0.2	44230
	0.118996	0.435754	0.346815	0.500000	0.555556	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0
957	0.169356	0.444444	0.500 0.6492	254 0.190	585 0.3	29694
	0.209971	0.000000	0.194473	0.500000	0.333333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
52	0.199406	0.44444		716 0.047		54523
	0.122271	0.000000	0.113246	0.333333	0.22222	0 0
	0 0	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0
383	0.214488	0.555556	0.250 0.3955	522 0.000	000 0.2	44541
	0.110626	0.000000	0.102460	0.333333	0.22222	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
1259	0.235911	0.555556	0.875 0.7014	193 0.275	137 0.3	28759
	0.208879	0.000000	0.193461	0.500000	0.333333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
1089	0.052129	0.777778	0.500 0.9701	149 0.474	863 0.3	88958
	0.279112	0.000000	0.258510	0.166667	0.111111	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0
967	0.168500	0.444444	0.750 0.5970	0.412	249 0.3	42483
	0.224891	0.000000	0.208291	0.500000	0.333333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
845	0.432917	0.444444	0.500 0.7462	269 0.635	283 0.4	33562
	0.444323	0.000000	0.411527	0.500000	0.333333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
218	0.404724	0.666667	1.000 0.4776	612 0.155	850 0.2	48908
	0.239083	0.507138	0.496798	0.500000	0.555556	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0
114			0.875 0.5223			
			0.620155			
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0
4			0.500 0.9328			
	0.241994	0.653631	0.579036	0.666667	0.666667	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0
675	0.022794	0.555556	0.625 0.7686	557 0.142	139 0.2	66687
	0.136463	0.363749	0.323896	0.500000	0.444444	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
623	0.017881	0.555556	0.500 0.9328	336 0.191	956 0.2	35808
	0.100437	0.469274	0.347826	0.333333	0.111111	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0

59	0.163072	0.44444	0.750 0.7238	381 0.288	3848	0.24329	94
	0.109170	0.000000	0.101112	0.333333	0.1111	11	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
291	0.119855	0.444444	0.625 0.2761	119 0.095	5978	0.24329	94
	0.165939	0.484171	0.416582	1.000000	0.6666	67	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0	0 0
1308	0.300180			776 0.065			10
	0.233624	0.000000	0.216380	0.333333	0.3333	33	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0	0 0
1331	0.265332	0.444444	0.500 0.7537	731 0.220	0750	0.2841	55
	0.172489	0.000000	0.159757	0.500000	0.3333	33	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
485	0.231626	0.44444	0.750 0.5597	701 0.277	7422	0.3471	62
	0.230349	0.000000	0.213347	0.500000	0.2222	22	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
1101	0.236139	0.44444	0.500 0.7164	118 0.188	3300	0.2963	19
	0.171033	0.000000	0.158409	0.500000	0.2222	22	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
1217	0.204205	0.777778	0.500 1.0000	000 0.427	7788	0.40549	90
	0.303493	0.000000	0.281092	0.500000	0.3333	33	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
856	0.270759	0.55556	0.625 0.7686	557 0.230	0804	0.29320	00
	0.198690	0.000000	0.184024	0.500000	0.2222	22	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
919	0.272444	0.555556	0.875 0.6194	103 0.241	L316	0.36930	08
	0.339884	0.000000	0.314796	0.500000	0.3333	33	1 0
	0 0	0 0	0 0	0 0	1	0	0 0
1303	0.205576	0.666667	0.500 0.9701	149 0.000	0000	0.5040	55
		0.000000					
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
756	0.265018	0.777778	0.500 0.9850	0.009	9141	0.2701	19
	0.140466	0.559901	0.434109	0.500000	0.4444	44	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
337	0.218344	0.666667	0.500 0.9477	761 0.370	0201	0.47910	02
	0.384279	0.000000	0.355915	0.500000	0.4444	44	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
375	0.243623	0.000000	0.000 0.3507	746 0.159	9963	0.21303	38
	0.154294	0.000000	0.142905	0.166667	0.1111	11	1 1
	0 0	0 0	0 0	0 1	0	0	0 0

1297	0.062384	0.555556	0.500 0.9701	L49 0.25	0000	0.1706	518
	0.215429	0.000000	0.199528	0.333333	0.2222	222	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
347	0.460139	0.555556	0.500 0.6343	328 0.58	0439	0.4610)11
	0.363173	0.000000	0.336367	0.500000	0.3333	333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
166	0.263275						
	0.504731	0.000000	0.467476	0.333333	0.4444	144	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	1	0	0 0
138	0.216373	0.777778	0.500 0.9253	373 0.30	5302	0.3131	L 63
	0.190684	0.526381	0.462420	0.500000	0.4444	144	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
1435	0.197349	0.555556	1.000 0.6492	254 0.00	0000	0.4114	116
	0.384643	0.000000	0.356252	0.500000	0.4444	144	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
626	0.309949	0.444444	0.500 0.6343	328 0.00	0000	0.3050)53
	0.342795	0.000000	0.317492	0.500000	0.3333	333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
762	0.204205	0.666667	0.500 1.0000	0.01	0969	0.2358	308
	0.103348	0.486034	0.359623	0.500000	0.4444	144	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0	0 1
725	0.156217	0.333333	0.625 0.7089	955 0.17	1389	0.2694	195
	0.139738	0.000000	0.129424	0.500000	0.2222	222	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0	0 0
57	0.290040	0.666667	0.500 0.9626	587 0.00	0000	0.2682	247
	0.138282	0.533830	0.417931	0.500000	0.4444	144	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
1147	0.300180	0.666667	0.750 0.4925	0.12	5686	0.2195	588
		0.436996					
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0	0 0
794	0.266817	0.666667	0.500 0.8880	0.00	0000	0.2220)84
	0.220524	0.502173	0.476913	0.500000	0.4444	144	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
915	0.014568	0.333333	0.500 0.7089	955 0.00	0000	0.1703	306
	0.024017	0.338920	0.206269	0.500000	0.3333	333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
515	0.306464	1.000000	0.500 1.0000	0.65	6307	0.6257	702
	0.560408	0.000000	0.519043	0.500000	0.6666	567	1 0
	0 0	0 0	0 0	0 0	0	0	0 0

1069	0.231626	0.444444	0.750 0.5522	239 0.100	548 (0.263568	
	0.150291	0.000000	0.139198	0.333333	0.11111	1 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 (0 0	0
714	0.343512	0.555556	0.875 0.7537	731 0.243	601 (0.226138	
	0.089156	0.468032	0.336704	0.500000	0.333333	3 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 (0 0	0
436	0.083093			321 0.000			
		0.238361	0.215032	0.333333	0.333333	3 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 (0	0
560	0.281356	0.444444	0.625 0.6119	940 0.595	064 (0.434186	
	0.331878	0.000000	0.307381	0.500000	0.22222	2 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 (0	0
354	0.197349	0.555556	0.500 0.4850	0.177	331 (0.293200	
	0.259098	0.250155	0.375800	0.333333	0.333333	3 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 (0 0	0
22	0.235682	0.777778	0.500 0.9477	761 0.000	000 (0.554273	
	0.478530	0.000000	0.443209	0.500000	0.44444	4 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 (0 0	0
749	0.197492	0.333333	0.250 0.5223	388 0.000	0000	0.000000	
	0.221252	0.273743	0.353556	0.666667	0.666667	7 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 (0 0	0
38	0.183696	0.444444	0.750 0.5820	0.334	.095 (0.329694	
	0.209971	0.000000	0.194473	0.500000	0.22222	2 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 (0 0	0
994	0.313205	1.000000	0.500 0.9776	512 0.535	649 (0.530256	
	0.450509	0.000000	0.417256	0.500000	0.44444	4 1	0
	0 0	0 0	0 0	0 0	0 (0 0	0
907	0.285898	0.666667	0.750 0.4552	224 0.101	.920 (0.317218	
	0.196507	0.643700	0.531513	0.500000	0.333333	3 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 (0 0	0
1310	0.457282	0.666667	0.875 0.6268	366 0.642	596 (0.593263	
	0.517467	0.000000	0.479272	0.500000	0.44444	4 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 (0 0	0
445	0.238910	0.555556	0.500 0.6044	178 0.000	000 (0.447910	
	0.439956	0.000000	0.407482	0.500000	0.44444	4 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 (0 0	0
1015	0.197349	0.777778	0.625 0.9402	299 0.293	876 (0.252651	
	0.120087	0.530726	0.399393	0.500000	0.333333	3 1	0
			0 1				0

588	0.674227	0.44444	0.875 0.6940	0.605	119	0.4482	22	
	0.361354	0.000000	0.334681	0.166667	0.2222	22	1	1
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0	0	0
827	0.201034	0.666667	0.500 0.9402	0.009	141	0.4535	25	
	0.347162	0.000000	0.321537	0.500000	0.3333	33	1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0	0
273	0.231626	0.555556	0.625 0.6194	103 0.283	364	0.3867	75	
	0.419214	0.000000	0.388271	0.500000	0.3333	33	1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0	0
858	0.254477	0.666667	0.500 0.7537	731 0.000	000	0.3399	88	
	0.323872	0.000000	0.299966	0.500000	0.3333	33	1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0	0
537	0.321175	0.333333	0.500 0.7238	381 0.274	223	0.2694	95	
	0.139738	0.000000	0.129424	0.500000	0.2222	22	1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0	0
172	0.108972	0.666667	0.750 0.8358	321 0.226	234	0.3318	78	
	0.212518	0.436375	0.433771	0.333333	0.2222	22	1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0	0
1058	0.280414	0.888889	0.500 0.9925	537 0.427	788	0.3443	54	
	0.236536	0.654252	0.574317	0.500000	0.7777	78	1	0
	0 0	0 0	0 0	0 0	0	0	0	0
938	0.207632	0.666667	0.500 0.9776	512 0.212	066	0.4338	74	
	0.331514	0.354438	0.499494	0.500000	0.4444	44	1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0	0
682	0.039875	0.555556	0.500 0.9029	985 0.458	410	0.4026	82	
-			0.273340					0
		0 0						0
750		0.333333						
750		0.216015						0
		0.210013						0
								U
621		0.555556						_
		0.661701						0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0	0
1390	0.217344	0.666667	0.500 0.9328	336 0.639	854	0.4756	71	
	0.380277	0.000000						0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0	0
20	0.363449	0.777778	0.500 0.9701	0.000	000	0.3611	98	
	0.246725	0.756052	0.639029	0.666667	0.6666	67	1	0
		0 0						0

141	0.290040	0.666667	0.500 0.970	0.59	4150	0.54086	61
	0.456332	0.000000	0.422649	0.500000	0.4444	144	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
1022	0.227027	0.444444	0.500 0.410	0.14	8080	0.2844	67
	0.157205	0.208566	0.258847	0.333333	0.3333	33	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
1078	0.084093			.687 0.30			04
	0.133916	0.000000	0.124031		0.0000	000	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
1432	0.265903	0.333333	0.625 0.388	0.00	0000	0.2046	16
	0.177584	0.000000	0.164476	0.666667	0.2222	222	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
213	0.344968	0.444444	0.500 0.895	522 0.32	7239	0.30879	96
	0.185590	0.000000	0.171891	0.500000	0.2222	222	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
1091	0.019109	0.666667	0.500 0.925	373 0.23	3090	0.1871	49
	0.052402	0.389820	0.260195	0.333333	0.1111	.11	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
1426	0.270016	0.666667	0.500 0.888	0.45	7038	0.3814	72
	0.270378	0.561142	0.555106	0.500000	0.2222	222	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
662	0.344740	0.555556	0.250 0.694	0.00	0000	0.43418	86
	0.331878	0.000000	0.307381	0.333333	0.2222	222	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	1	0 0
203	0.084178	0.555556	0.500 0.962	.687 0.30	2559	0.26450	04
	0.133916	0.000000	0.124031	0.166667	0.0000	000	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
333	0.191579	0.666667	0.500 0.962	.687 0.32	9068	0.42358	81
		0.000000					
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
545	0.352652	0.666667	0.500 0.843	284 0.45	7952	0.37554	46
	0.326419	0.500310	0.573980	0.666667	0.6666	67	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
1360	0.238539	0.444444	0.625 0.343	284 0.00	0000	0.19089	92
	0.185590	1.000000	0.714863	0.666667	0.5555	556	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
1224	0.396841	0.666667	0.500 0.962	.687 0.33	0896	0.24578	89
	0.112082	0.435754	0.340411	0.500000	0.5555	556	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0

1210	0.277843	0.555556	0.500 0.8731	0.000	000 0	.329070	
	0.209243	0.490379	0.460061	0.500000	0.55556	5 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0	0
566	0.277272	0.888889	0.500 0.9701	149 0.000	000 0	.349969	
	0.237991	0.850403	0.682171	0.666667	0.888889) 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0	0
522	0.100231			313 0.182			
	0.190684	0.409683	0.399056	0.500000	0.444444	1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0	0
175	0.317747	0.555556	0.750 0.5597	701 0.218	007 0	.374922	
	0.610626	0.000000	0.565554	0.666667	0.444444	1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0	0
19	0.173355	0.444444	0.625 0.6194	103 0.230	347 0	.320961	
	0.312591	0.000000	0.289518	0.500000	0.333333	3 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0	0
598	0.328287	0.444444	0.625 0.7611	194 0.586	380 0	.446039	
	0.424672	0.000000	0.393327	0.500000	0.444444	1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0	0
719	0.240767	0.444444	0.625 0.7014	193 0.239	031 0	.302870	
	0.178675	0.000000	0.165487	0.500000	0.222222	. 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0	0
1200	0.224571	0.333333	0.500 0.7089	955 0.000	000 0	.269495	
	0.139738	0.000000	0.129424	0.500000	0.222222	2 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0	0
1118	0.352309	0.44444	0.625 0.6194	103 0.000	000 0	.166251	
	0.196870	0.360025	0.377823	0.500000	0.333333	3 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0	0
1225		0.555556					
		0.000000					0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0	0
1056	0.158845	0.666667	0.500 0.9701	0.301	188 0	.425452	
	0.321689	0.000000	0.297944	0.333333	0.333333	3 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0	0
1374	0.260904	0.666667	0.500 0.9701	0.000	000 0	.320025	
	0.198690	0.578523	0.498146	0.500000	0.666667	' 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0	0
312	0.180211	0.444444	0.750 0.4776	0.231	718 0	.247349	
	0.113901	0.201738	0.215032	0.500000	0.222222	. 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0	0

872	0.211403	0.444444	0.750 0.5820	0.00	00000	0.032	751	
	0.156477	0.000000	0.144928	0.500000	0.2222	222	1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0	0
250	0.110229	0.22222	0.125 0.4850	0.00	00000	0.227	074	
	0.300582	0.000000	0.278396	0.500000	0.3333	333	1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0	0	0
29	0.138050	0.333333	0.625 0.3880	0.00	00000	0.162	196	
	0.014556	0.000000	0.013482	0.166667	0.111	111	1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0	0	0
479	0.126653							
	0.236900		0.219414					0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0	0
1420	0.291611	0.555556	0.625 0.6940	030 0.18	34644	0.220	836	
	0.082969	0.439479	0.315470	0.500000	0.4444	444	1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0	0
254		0.444444						
		0.000000	0.281092	0.500000	0.222	222	1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0	0
41	0.440287	0.44444	0.625 0.6268	366 0.44	1956	0.421	.085	
	0.308588	0.000000	0.285811	0.333333	0.2222	222	1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0	0
818	0.209232	0.555556	0.750 0.7164	118 0.23	80347	0.315	034	
	0.208151	0.000000	0.192787	0.500000	0.3333	333	1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0	0
1144	0.305321	0.333333	0.375 0.4925	537 0.15	9049	0.209	607	
	0.069869	0.156425	0.149646	0.333333	0.2222	222	1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0	0	0
514	0.260019	0.444444	0.500 0.3805	597 0.00	00000	0.239	551	
		0.000000						0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0	0
1248	0.231626	0.555556	0.500 0.3134	133 0.14	15795	0.229	258	
	0.237991	0.573557	0.531850	0.500000	0.555	556	1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0	0
1434	0.454426	0.444444	0.500 0.7611	194 0.42	27788	0.351	.216	
	0.235080	0.000000	0.217728	0.500000	0.2222	222	1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0	0
752	0.221229	0.555556	0.500 0.9104	148 0.54	18446	0.461	.323	
	0.368996	0.000000	0.341759	0.500000	0.3333	333	1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0	0	0

1341	0.348596	0.555556	0.500 0.9552	224 0.372	029	0.347473	
	0.230713	0.000000	0.213684	0.500000	0.33333	33 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0 0	0
697	0.140792	0.44444	0.750 0.5746	0.095	978	0.305677	
	0.243086	0.000000	0.225143	0.333333	0.33333	33 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
1263	0.343455			358 0.000			
	0.211063	0.474240	0.452983	0.500000	0.55555	56 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
1221	0.193065	0.444444	0.500 0.6940	0.114	260	0.296943	
	0.266012	0.000000	0.246377	0.500000	0.22222	22 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
1325	0.061270	0.333333	0.375 0.3507	746 0.000	000	0.248284	
	0.114993	0.000000	0.106505	0.333333	0.22222	22 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
876	0.679682	0.333333	0.500 0.6567	716 0.289	305	0.331878	
	0.203785	0.000000	0.188743	0.500000	0.2222	22 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
178	0.455083	0.888889	0.500 0.9925	0.870	201	0.691204	
	0.638282	0.000000	0.591170	0.166667	0.66666	57 1	0
	0 0	0 0	0 0	0 0	0	0 0	0
1053	0.201977	0.44444	0.625 0.6119	940 0.175	046	0.379289	
	0.380640	0.000000	0.352545	0.666667	0.44444	14 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
901	0.206261	0.44444	0.750 0.6119	940 0.393	053	0.309420	
	0.300582	0.000000	0.278396	0.333333	0.2222	22 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
1241	0.238739	0.666667	0.625 0.9850	0.000	000	0.526825	
	0.439956	0.000000	0.407482	0.500000	0.44444	14 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
968	0.126653	0.22222	0.625 0.2611	L94 0.000	000	0.187149	
	0.043668	0.228430	0.164476	0.333333	0.33333	33 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
1006	0.304607	0.555556	0.250 0.7089	955 0.565	356	0.516843	
	0.428311	0.000000	0.396697	0.500000	0.44444	14 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
169	0.433546	0.777778	0.625 0.7910	0.000	000	0.525889	
	0.446507	0.000000	0.413549	0.333333	0.33333	33 1	0
			0 1				

1335	0.233054	0.555556	0.500 0.7611	194 0.313	3528 O.	421085
	0.310771	0.000000	0.287833	0.333333	0.333333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
558	0.582165	0.666667	0.500 0.9029	985 0.276	0.5051	227386
	0.090611	0.445065	0.325581	0.500000	0.333333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
1226	0.374389			0.000		
	0.150655	0.644941	0.489720	0.666667	0.666667	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0
115	0.049673	0.555556	0.500 0.9253	373 0.191	.499 0.	227386
	0.090611	0.452514	0.329626	0.333333	0.222222	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
641	0.158788	0.666667	0.500 0.9402	299 0.337	'294 O.:	329694
	0.209971	0.541279	0.488372	0.500000	0.444444	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0
1294	0.190837	0.444444	0.750 0.5970	0.076	325 0.	269495
	0.139738	0.000000	0.129424	0.333333	0.222222	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
60	0.330801	0.555556	0.500 0.9626	587 0.430	0.073	361198
	0.246725	0.000000	0.228514	0.500000	0.222222	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0
168	0.192893	0.666667	0.500 0.9626	587 0.000	0000 0.	262009
	0.131004	0.546245	0.417931	0.500000	0.444444	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0
440	0.398183	1.000000	0.500 0.9925	537 0.807	'587 O.	965066
	0.699418	0.000000	0.647792	0.333333	0.777778	1 0
	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
230	0.207632	0.555556	0.625 0.6268	366 0.000	0000 0	372427
		0.000000				
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
1380	0.191979	0.22222	0.250 0.2910	0.092	779 0.	269495
	0.139738	0.000000	0.129424	0.333333	0.222222	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
10	0.277329	0.44444	0.500 0.6716	542 0.414	077 0.	324392
	0.203785	0.000000	0.188743	0.500000	0.222222	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
1113	0.212288	0.444444	0.750 0.5820	0.293	876 0.	314410
	0.192140	0.000000	0.177958	0.333333	0.333333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0

1159	0.217915	0.55556	0.625 0.7388	306 0.202	011 0	.281036	
	0.168486	0.579143	0.470509	0.666667	0.55556	5 1 (0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 (0
496	0.319946	0.777778	0.500 0.8731	134 0.562	614 0	.998129	
	1.000000	0.000000	0.926188	0.666667	0.777778	3 1 (0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 (0
281	0.163072			512 0.413			
	0.284571	0.000000	0.263566				0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 (0
988	0.301494	0.555556	0.625 0.7537	731 0.071	298 0	.264504	
	0.232169	0.566108	0.522413	0.666667	0.555556	5 1 (0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 (0
1277	0.467880	0.555556	0.500 0.6865	0.241	316 0).524017	
	0.452693	0.000000	0.419279	0.500000	0.444444	1 (0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 (0
971	0.022194	0.666667	0.500 0.9552	224 0.259	141 0	.238303	
	0.103348	0.535071	0.386249	0.333333	0.333333	3 1 (0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 (0
1378	0.013197	0.55556	0.500 0.7313	343 0.141	225 0).150655	
	0.001092	0.312849	0.170880	0.333333	0.22222	1 (0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 (0
680	0.186266	0.55556	0.500 0.7835	582 0.248	172 0	.287898	
	0.161208	0.000000	0.149309	0.333333	0.222222	1 (0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 (0
379	0.189437	0.55556	0.500 0.9328	336 0.000	000 0	.306301	
	0.191776	0.492241	0.444894	0.500000	0.444444	1 (2
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 ()
1255	0.135651	0.555556	0.625 0.4179	910 0.194	241 0).275733	
			0.298955				0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 (0
290	0.403325	0.777778	0.500 0.9776	0.000	000 0).336556	
	0.217977	0.521415	0.485002	0.500000	0.555556	5 1 (0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 (0
167	0.259105	0.777778	0.500 0.9850	0.588	665 0	.493450	
	0.411208	0.342024	0.566566	0.500000	0.555556	5 1 (0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 (0
517	0.248993	0.666667	0.500 0.9029	985 0.000	000 0	.394261	
	0.290029	0.662322	0.628244	0.500000	0.444444	1 (0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 (0

698	0.198777	0.444444	0.875 0.6716	542 0.252	742	0.278852	
	0.150655	0.000000	0.139535	0.500000	0.2222	22 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
1445	0.197349	0.555556	0.500 0.6791	104 0.085	466	0.253899	
	0.157569	0.000000	0.145939	0.500000	0.33333	33 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
1375	0.271359			0.000			
	0.397016	0.000000	0.367711				_
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
602	0.244223	0.777778	0.500 0.8731	134 0.360	603	0.283219	
	0.162664	0.613284	0.483654	0.500000	0.5555!	56 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
1023	0.048302	0.666667	0.500 0.9701	149 0.007	'313	0.419838	
	0.372635	0.000000	0.345130	0.333333	0.4444	14 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
536	0.212317	0.666667	0.500 0.9179	910 0.000	0000	0.274485	
	0.145560	0.523898	0.419279	0.500000	0.5555!	56 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0 0	0
1318	0.379617	0.777778	0.500 0.9402	299 0.000	0000	0.546787	
	0.475619	0.000000	0.440512	0.500000	0.4444	14 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
162	0.305379	0.666667	0.500 0.9701	149 0.548	903	0.480661	
	0.386099	0.000000	0.357600	0.500000	0.4444	14 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
439	0.310292	0.555556	0.875 0.3358	321 0.000	0000	0.213350	
	0.074236	0.317815	0.241321	0.500000	0.4444	44 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0 0	0
1051		0.666667					
		0.000000					
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
1370		0.333333					
		0.331471					
	0 0	0 0	1 0	0 0	1	0 0	0
720	0.144877	0.777778	0.500 0.8208	396 0.524	680	0.543356	
		0.000000					_
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
508		0.666667					
		0.427685					
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0 0	0

209	0.193065	0.55556	0.750 0.6641	.79 0.35	9689	0.34061	11
	0.222707	0.000000	0.206269	0.500000	0.3333	33	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
664	0.554286	0.777778	0.500 0.9701	.49 0.78	6563	0.64784	18
	0.588428	0.000000	0.544995	0.166667	0.5555	556	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
159	0.510926	0.666667	0.500 0.9701	.49 0.02	6051	0.43418	36
	0.331878	0.664184	0.668015	0.666667	0.6666	67	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
820	0.163815	0.666667	0.500 0.9552	24 0.00	0000	0.24890	08
	0.115721	0.522657	0.390967	0.500000	0.3333	33	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
1079	0.208061	0.444444	0.500 0.8880	0.22	6234	0.30879	96
	0.185590	0.000000	0.171891	0.500000	0.2222	22	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
220	0.214202	0.666667	0.500 0.9776	0.00	0000	0.46724	19
	0.370451	0.000000	0.343108	0.333333	0.2222	22	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
974	0.283441	0.666667	0.875 0.2611	.94 0.00	0000	0.22707	74
	0.238719	0.548107	0.518706	0.500000	0.5555	556	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0	0 0
308	0.309949	0.333333	0.500 0.4850	75 0.11	9744	0.26855	59
	0.138646	0.000000	0.128413	0.166667	0.1111	.11	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
324	0.279471	0.666667	0.750 0.6865	67 0.00	0000	0.22146	50
	0.516012	0.670391	0.841928	0.833333	0.8888	889	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
1326	0.079380	0.222222	0.625 0.4179	10 0.24	8629	0.16968	32
	0.106987		0.099090				
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0	0 0
437	0.128795	0.555556	0.750 0.3805	97 0.00	0000	0.27573	33
			0.142905	0.333333	0.1111	.11	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	1	0	0 0
135	0.254477	0.666667	0.625 0.7089	55 0.00	0000	0.40673	37
	0.437409	0.000000	0.405123	0.500000	0.4444	44	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
225	0.005399	0.444444	0.500 0.7164	18 0.00	0000	0.19650)7
			0.277048				1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0

917	0.446999	0.333333	0.625 0.6044	178 0.48	4004	0.3537	12
	0.272562	0.000000	0.252444	0.500000	0.3333	333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
274	0.194893	0.44444	0.750 0.7985	507 0.24	9543	0.2545	23
	0.122271	0.000000	0.113246	0.333333	0.2222	222	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
1419	0.425319						
	0.496361	0.000000	0.459724	0.500000	0.4444	144	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
1373	0.283042	1.000000	0.500 0.9402	299 0.58	5923	0.8212	73
	0.783479	0.000000	0.725649	0.333333	0.5555	556	1 0
	0 0	0 0	0 0	0 0	0	0	0 0
1261	0.231626	0.444444	0.625 0.6044	178 0.23	0347	0.3275	11
	0.207424	0.000000	0.192113	0.333333	0.2222	222	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
421	0.432574	0.555556	0.750 0.7611	194 0.56	9470	0.4996	88
	0.408297	0.000000	0.378160	0.500000	0.5555	556	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
939	0.645520	0.666667	0.750 0.4850	0.00	0000	0.3218	96
	0.264556	0.742396	0.648129	0.666667	0.7777	778	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
242	0.100231	0.44444	0.375 0.1865	67 0.00	0000	0.1684	34
	0.148836	0.342024	0.323559	0.500000	0.3333	333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
699	0.079722	0.666667	0.500 0.9626	587 0.00	7313	0.4338	74
	0.331514	0.000000	0.307044	0.333333	0.2222	222	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
1	0.231626	0.555556	0.875 0.7537	731 0.44	6984	0.3936	37
		0.000000					
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
124	0.444229	0.555556	0.500 0.7761	119 0.00	0000	0.4248	28
	0.402475	0.000000	0.372767	0.500000	0.4444	144	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
763	0.226770	0.777778	0.500 0.9253	373 0.53	1536	0.3905	18
	0.286754	0.680944	0.635322	0.500000	0.5555	556	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
1395	0.319175	0.777778	0.500 0.9701	149 0.00	0000	0.3412	35
	0.237627	0.837368	0.674756	0.666667	0.6666	667	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0

1048	0.578680	0.444444	0.375 0.6343	328 0.0000	000 0	0.00000	
	0.469796	0.000000	0.435120	0.500000	0.666667	7 1 (0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 (0
1286	0.237053	0.555556	0.500 0.6567	716 0.2600)55 C).414223	
	0.308588	0.000000	0.285811	0.500000	0.333333	3 1 (0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 (0
1316	0.249507			0.0000			
	0.418486	0.000000	0.387597	0.500000	0.555556	5 1 (0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 (0
483	0.085949	0.555556	0.500 0.9179	0.4099	963 C).379289	
	0.267831	0.000000	0.248062	0.333333	0.22222	2 1 (0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 (0
1243	0.354195	1.000000	0.500 0.9776	0.633	155 C).647536	
	0.580786	0.000000	0.537917	0.333333	0.444444	1 (0
	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 (0
724	0.336913	0.888889	0.500 0.9850	0.5639	985 C).529632	
	0.443231	0.000000	0.410516	0.500000	0.555556	5 1 (0
	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 (0
1334	0.025051	0.444444	0.625 0.7089	955 0.3496	534 C).238615	
	0.103712	0.372439	0.298281	0.500000	0.444444	1 (0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 (0
351	0.107972	0.666667	0.500 0.8283	358 0.4945	516 0).453213	
	0.354076	0.000000	0.327941	0.333333	0.333333	3 1 (0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 (0
709	0.161987	0.444444	0.750 0.6791	104 0.0000	000 0).273238	
	0.154294	0.000000	0.142905	0.500000	0.333333	3 1 (0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 (J
776	0.277614	0.666667	0.500 0.9701	149 0.0093	L41 C).503431	
	0.412664	0.000000	0.382204	0.500000	0.444444	1 (0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 (0
1070	0.247394	0.444444	0.500 0.6044	178 0.2678	324 C).326887	
	0.206696	0.000000	0.191439	0.500000	0.333333	3 1 (0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 (0
684	0.436431	0.666667	0.500 0.9179	0.0000	000 0).372739	
	0.260189	0.399752	0.458038	0.666667	0.444444	1 (0
	0 0	0 0	0 1	0 0	1 0	0 (0
689	0.173841	0.555556	0.500 0.9701	149 0.0092	L41 C).424828	
	0.320961	0.000000	0.297270	0.333333	0.333333	3 1 (0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 (0

1424	0.228855	0.44444	0.500 0.6194	103 0.208	3867	0.3194	01
	0.314410	0.000000	0.291203	0.333333	0.3333	33	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
1346	0.551001	0.666667	0.750 0.6940	0.135	5740	0.4890	83
	0.609898	0.000000	0.564880	0.500000	0.6666	67	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
870	0.145934	0.444444	0.500 0.6492	254 0.000	0000	0.2788	52
	0.150655	0.000000	0.139535	0.333333	0.2222	.22	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
704	0.197349	0.666667	0.500 0.9626	587 0.325	5411	0.4594	51
	0.365357	0.000000	0.338389	0.500000	0.4444	44	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
1111	0.256763	0.666667	0.625 0.7537	731 0.184	4186	0.2504	68
	0.224891	0.537554	0.500169	0.666667	0.5555	56	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
608	0.304979	0.777778	0.625 0.4402	299 0.195	5612	0.3009	98
	0.531295	0.778399	0.914729	0.666667	0.7777	78	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
746	0.208632	0.666667	0.500 0.9328	336 0.137	7112	0.2969	43
	0.181951	0.792055	0.598584	0.666667	0.5555	56	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
629	0.215059	0.555556	0.500 0.6641	179 0.285	5192	0.3892	70
	0.316594	0.000000	0.293225	0.500000	0.3333	33	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
1213	0.250079	0.333333	1.000 0.6716	0.296	5161	0.2021	21
	0.174672	0.000000	0.161780	0.000000	0.0000	000	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
1295		0.444444					
		0.000000					
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
574	0.257334	0.444444	0.750 0.7164	118 0.159	9506	0.1160	32
		0.330850					
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
1158	0.298238	0.777778	0.500 0.9850	0.000	0000	0.4928	26
	0.400291	0.000000					
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
592	0.145934	0.444444	0.875 0.7985	507 0.372	2943	0.2545	23
	0.122271	0.000000	0.113246	0.333333	0.1111	.11	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0

1307	0.187980	0.444444	0.500 0.8880	0.340	951 0	.308796	
	0.185590	0.000000	0.171891	0.500000	0.222222	1 0)
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0)
817	0.336314	0.777778	0.500 0.947	761 0.556	6673 0	.489083	
	0.439956	0.000000	0.407482	0.500000	0.44444	1 0)
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0)
1351	0.221543	0.55556	0.625 0.6492	254 0.145	795 0	.267623	
	0.137555	0.532588	0.416582	0.666667	0.555556	1 0)
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0	1
532	0.163072	0.444444	0.750 0.5970	0.000	0000 0	.000000	
	0.126274	0.000000	0.116953	0.333333	0.222222	1 0)
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0)
107	0.128795	0.44444	0.500 0.5447	776 0.047	⁷ 532 0	.246101	
	0.112445	0.000000	0.104146	0.333333	0.222222	1 0)
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0)
1119	0.173355	0.444444	0.500 0.6268	366 0.168	3647 0	.324392	
	0.203785	0.000000	0.188743	0.500000	0.333333	1 0)
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0)
615	0.208775	0.555556	0.750 0.6567	716 0.348	3720 0	.291953	
	0.208879	0.000000	0.193461	0.500000	0.333333	1 0)
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0)
811	0.084178	0.555556	0.500 0.9626	587 0.302	2559 0	.264504	
	0.133916	0.000000	0.124031	0.166667	0.111111	. 1 0)
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0)
952	0.163072	0.44444	0.875 0.7238	881 0.301	.645 0	.239551	
	0.104803	0.000000	0.097068	0.333333	0.222222	1 0)
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0)
982	0.048302	0.666667	0.500 0.9850	0.000	0000 0	.394885	
		0.000000)
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0	i
1137	0.138564	0.44444	0.875 0.0000	0.000	0000 0	.243294	
	0.109170	0.148976	0.182002	0.333333	0.333333	1 0)
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0)
229	0.048302	0.666667	0.500 0.9702	149 0.007	'313 0	.428260	
	0.391194	0.000000	0.362319	0.333333	0.444444	. 1 0)
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0)
429	0.284670	0.555556	0.500 0.8432	284 0.459	324 0	.434186	
	0.339156	0.000000	0.314122	0.500000	0.333333	1 0)
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0	1

869	0.241281	0.666667	0.500 0.8805	597 0.34	2779	0.32751	1
	0.211790	0.550590	0.495113	0.500000	0.5555	556	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
961	0.306664	0.555556	0.750 0.7611	194 0.40	9506	0.41484	7
	0.386463	0.825574	0.806202	0.666667	0.8888	889	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
434	0.011397	0.333333					7
	0.054585	0.000000	0.050556	0.166667	0.0000	000	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
837	0.005399	0.555556	0.500 0.7313	343 0.15	0823	0.15065	5
	0.001092	0.312849	0.170880	0.333333	0.2222	222	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
1339	0.230484	0.444444	0.750 0.7238	381 0.16	4534	0.26949	5
	0.139738	0.000000	0.129424	0.500000	0.2222	222	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
1127	0.373647	0.666667	0.500 0.9626	587 0.59	4150	0.47723	0
	0.382096	0.000000	0.353893	0.500000	0.4444	144	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
700	0.366763	0.777778	0.500 0.9477	761 0.58	2267	0.56144	7
	0.480349	0.000000	0.444894	0.500000	0.4444	144	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
668	0.362307	0.444444	0.625 0.6044	178 0.45	1554	0.37055	5
	0.348253	0.000000	0.322548	0.500000	0.3333	33	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
1057	0.813162	0.666667	0.625 0.8880	060 0.27	1938	0.30349	3
	0.181587	0.540658	0.461746	0.500000	0.4444	144	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
793	0.219001	0.777778	0.500 0.9850	0.00	0000	0.46662	5
	0.369723	0.000000	0.342433	0.500000	0.4444	144	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
748	0.259990	0.666667	0.500 0.9029	985 0.42	0018	0.53649	4
	0.451237	0.000000	0.417931	0.500000	0.4444	144	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
110	0.229484	0.555556	0.375 0.5895	552 0.20	2925	0.31004	4
	0.267831	0.396648	0.463431	0.666667	0.4444	144	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
880	0.158045	0.444444	0.500 0.9701	L49 0.44	7898	0.33998	8
	0.221980	0.000000	0.205595	0.333333	0.2222	222	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0

444	0.207347	0.666667	0.500 0.8880	060 0.2	293419	0.285402	
	0.164847	0.605214	0.481294	0.666667	0.5555	56 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
551	0.128795	0.444444	0.625 0.6119	940 0.1	L40768	0.289457	
	0.163028	0.000000	0.150994	0.500000	0.2222	22 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
1172	0.072153	0.666667					
	0.052766	0.387958	0.259521	0.333333			0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
1155	0.264989	0.444444	0.875 0.7537	731 0.5	28793	0.448222	
	0.348253	0.000000	0.322548	0.500000	0.3333	33 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
1024	0.400097	0.777778	0.625 0.7537	731 0.5	32450	0.488147	
	0.879913	0.000000	0.814965	0.333333	0.7777	78 1	0
	0 0	0 1	0 1	0 0	0	0 0	0
852	0.161016	0.666667	0.500 0.4925	537 0.1	166362	0.286338	
	0.159389	0.451893	0.392990	0.666667	0.4444	44 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
223	0.257334	0.333333	0.625 0.7164	418 0.2	239488	0.269495	
	0.139738	0.000000	0.129424	0.333333	0.1111	11 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
149	0.135651	0.44444	0.375 0.4552	224 0.0	000000	0.279476	
	0.151383	0.278088	0.291203	0.500000	0.4444	44 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
1150	0.193922	0.555556	0.500 0.5597	701 0.0	000000	0.290705	
	0.164483	0.000000	0.152342	0.333333	0.1111	11 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0 0	0
44	0.184353	0.44444	0.625 0.6268	366 0.0	81810	0.358702	
		0.000000					0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0 0	0
1116	0.178783	0.777778	0.500 0.947	761 0.1	L61335	0.127261	
	0.108806	0.397269	0.316481	0.500000	0.4444	44 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
255	0.207004	0.666667	0.500 0.9253	373 0.0	000000	0.304117	
	0.191048	0.798262	0.610381	0.666667	0.5555	56 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0
414	0.278128	0.666667	0.500 0.880	597 0.0)22852	0.336868	
	0.218341	0.631285	0.544995	0.500000	0.6666	67 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0

318	0.240195	0.666667	0.500 0.880	597 0.451	.097 0).420150
	0.324600	0.790813	0.730030	0.666667	0.666667	7 1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0
459	0.157788	0.444444	0.375 0.5597	701 0.084	552 0).221148
	0.181587	0.139044	0.243680	0.500000	0.222222	2 1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0
428	0.150561	0.666667		0.303		
	0.264920	0.000000	0.245366	0.333333	0.333333	3 1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0
647	0.255963	0.555556	0.500 0.5820	0.228	519 0).341235
	0.223435	0.000000	0.206943	0.500000	0.222222	2 1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
1271	0.218944	0.555556	0.750 0.6940	0.000	000 0).464442
	0.367176	0.000000	0.340074	0.500000	0.444444	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0
1190	0.884687	0.333333	0.375 0.641	791 0.529	707 0).389582
	0.415575	0.000000	0.384901	0.500000	0.444444	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
708	0.215002	0.666667	0.500 0.9850	0.000	000 0).227074
	0.090247	0.451893	0.328952	0.500000	0.555556	5 1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0
1260	0.662430	0.55556	0.500 0.9253	373 0.000	000 0).262321
	0.149927	0.486034	0.402764	0.500000	0.444444	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
569	0.158274	0.444444	0.500 0.7763	119 0.430	987 0).294136
	0.168486	0.000000	0.156050	0.333333	0.111111	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
71		0.333333				
		0.000000				
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
16	0.278500	0.555556	0.750 0.7089	955 0.264	168 0).313163
		0.000000				
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
1291	0.005399	0.444444	0.750 0.7238	381 0.105	576 0).196507
	0.054585	0.417132	0.277048	0.500000	0.333333	3 1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
1164	0.418921	0.444444	0.750 0.7686	657 0.310	786 0).424205
	0.346434	0.000000	0.320863	0.333333	0.22222	2 1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0

540	0.374475	0.888889	0.500 0.9776	512 0.57	5868	0.5733	00
	0.494178	0.000000	0.457701	0.333333	0.5555	556	1 0
	0 0	0 0	0 0	0 0	0	0	0 0
415	0.211603	0.666667	0.500 0.9850	0.01	0969	0.4179	66
	0.312955	0.000000	0.289855	0.500000	0.3333	33	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
210	0.117484	0.444444	0.625 0.3731	134 0.21	3894	0.2694	95
	0.139738	0.000000	0.129424	0.333333	0.2222	22	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
834	0.182353	0.444444	0.625 0.6417	791 0.26	1426	0.3568	31
	0.241630	0.000000	0.223795	0.500000	0.3333	33	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
239	0.207090	0.555556	0.375 0.5223	388 0.04	2962	0.2292	58
	0.115721	0.427685	0.339400	0.500000	0.4444	44	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
865	0.207347	0.444444	0.625 0.7089	955 0.37	8428	0.3125	39
	0.189956	0.000000	0.175935	0.500000	0.2222	22	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
1178	0.176812	0.444444	0.625 0.3432	284 0.00	0000	0.2280	10
	0.123726	0.324643	0.290866	0.500000	0.4444	44	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
969	0.253963	0.555556	0.500 0.6194	103 0.23	4461	0.1834	06
	0.223799	0.000000	0.207280	0.333333	0.3333	33	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
371	0.446428	0.333333	0.375 0.6268	366 0.00	0000	0.0000	00
	0.232897	0.290503	0.373441	0.666667	0.4444	44	1 0
	0 0	0 0	0 0				
787	0.247108	0.666667	0.500 0.9626	587 0.29	9817	0.2981	91
	0.173217	0.700186	0.540613	0.666667	0.5555	556	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
326	0.267217	0.777778	0.500 0.8805	597 0.73	9945	0.5361	82
	0.450873	0.000000	0.417594	0.166667	0.3333	33	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 1
1115	0.302608	0.777778	0.500 0.9850	0.45	8867	0.5408	61
	0.456332	0.000000	0.422649	0.500000	0.4444	44	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
499	0.172641	0.44444	0.750 0.6194	103 0.05	0731	0.2844	67
	0.157205	0.000000	0.145602	0.333333	0.2222	22	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0

893	0.336856	0.44444	0.500 0.589	552 0.4	86289	0.4313	379
	0.328603	0.000000	0.304348	0.500000	0.3333	333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
298	0.291611	0.555556	0.625 0.694	030 0.1	.75503	0.2189	964
	0.204148	0.435754	0.425683	0.500000	0.4444	144	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	1	0	0 0
1094	0.125025						953
	0.165939	0.000000	0.153691			111	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
224	0.342226	1.000000	0.500 0.955	224 0.0	25594	0.7462	101
	0.695779	0.000000	0.644422	0.500000	0.5555	556	1 0
	0 0	0 0	0 0	0 0	0	0	0 0
179	0.200777	0.444444	0.625 0.358	209 0.0	00000	0.3019	934
	0.177584	0.000000	0.164476	0.333333	0.2222	222	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	1	0	0 0
797	0.176697	0.44444	0.500 0.582	090 0.2	60512	0.241	110
	0.106623	0.000000	0.098753	0.333333	0.1111	111	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
438	0.079665	0.444444	0.625 0.283	582 0.1	.66819	0.1372	243
	0.077875	0.000000	0.072127	0.333333	0.1111	111	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0	0 0
768	0.217344	0.666667	0.500 0.962	687 0.0	10969	0.5802	162
	0.493450	0.000000	0.457027	0.500000	0.5555	556	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
1236	0.032477	0.666667	0.500 0.955	224 0.0	00000	0.2383	303
	0.103348	0.535071	0.386249	0.333333	0.3333	333	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0	0 0
617	0.163844	0.555556	0.625 0.589	552 0.0	00000	0.259	513
		0.000000					
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0	0 0
1120	0.193436	0.555556	0.500 0.335	821 0.0	00000	0.3156	658
	0.193595	0.000000	0.179306	0.333333	0.3333	333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0
1124	0.218058	0.666667	0.500 0.873	134 0.0	00000	0.1197	775
	0.120815	0.415891	0.337715	0.500000	0.4444	144	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0	0	0 0
1208	0.179154	0.44444	0.750 0.649	254 0.2	30347	0.2903	393
	0.292213	0.000000	0.270644	0.500000	0.3333	333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1	0	0 0

228	0.200806	0.444444	0.500 0.6865	567	0.384826	0.28446	57
	0.157205	0.000000	0.145602	0.50000	0.2222	222	1 0
	0 0	0 0	0 0	1	0 1	0	0 0
37	0.201120	0.444444	0.625 0.5895	552	0.554388	0.40455	54
	0.297307	0.000000	0.275362	0.50000	0.2222	222	1 0
	0 0	0 0	0 0	1	0 1	0	0 0
847	0.400811	0.444444	0.625 0.7238	381	0.210238	0.26949	95
	0.139738	0.000000	0.129424	0.50000	0.2222	222	1 0
	0 0	0 0	0 0	1	0 1	0	0 0
557	0.272758	0.333333	0.625 0.3358	321	0.291133	0.19869	90
	0.151747	0.272502	0.288507	0.50000	0.4444	144	1 0
	0 0	0 0	0 0	1	0 1	0	0 0
1437	0.312862	0.777778	0.500 0.9925	537	0.610603	0.60262	20
	0.528384	0.000000	0.489383	0.33333	0.4444	144	1 0
	0 0	0 0	0 0	0	0 0	0	0 0
103	0.254535		0.500 1.0000)8
	0.271470	0.000000	0.251432	0.50000	0.3333	333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1	0 0	0	0 0
989	0.189494	0.666667	0.500 0.9776	512	0.000000	0.24017	75
	0.108443	0.495345	0.369397	0.50000	0.3333	333	1 0
	0 0	0 0	0 1	0	0 0	0	0 0
616	0.181953	0.555556	0.500 0.9477	761	0.208867	0.24423	30
	0.118996	0.435754	0.346815	0.50000	0.4444	144	1 0
	0 0	0 0	0 1	0	0 0	0	0 0
849	0.231626	0.555556	0.750 0.7537	731	0.000000	0.16469	91
	0.223435	0.472377	0.463431	0.50000	0.4444	144	1 0
	0 0	0 0	0 1	0	0 1	0	0 0
268	0.154503	0.444444	0.625 0.4850	075	0.184186	0.23081	L7
	0.108443	0.000000					
	0 0	0 0	0 0	1	0 1	0	0 0
15	0.132223	0.666667	0.875 0.4029	985	0.000000	0.25951	L3
	0.136099	0.000000	0.126053	0.33333	3 0.2222	222	1 0
	0 0	0 0	0 0	1	0 1	0	0 0
349	0.541004	0.888889	0.500 0.9701	149	0.644424	0.57641	19
		0.546245					1 0
	0 0	0 0	0 0	0	0 0	0	0 0
655	0.005399	0.555556	0.500 0.7164	118	0.000000	0.16375	55
	0.016376	0.351955					
	0 0	0 0	0 0	1	0 1	0	0 0

424	0.214488	0.555556	0.500 0.6044	478 0.282	1536 (0.373051	
	0.260553	0.000000	0.241321	0.333333	0.333333	3 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 (0 0	0
184	0.169871	0.444444	0.875 0.2462	269 0.000	0000	0.157205	
	0.165939	0.196151	0.260195	0.500000	0.22222	2 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 (0 0	0
923	0.186266	0.555556	0.500 0.8805	597 0.075	5411 (0.500312	
	0.413755	0.000000	0.383215	0.333333			0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 (0 0	0
23	0.078066	0.444444	0.750 0.7537	731 0.383	3912 (0.324392	
	0.211063	0.000000	0.195484	0.500000	0.333333	3 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 (0 0	0
707	0.135651	0.777778	0.500 0.9776	612 0.394	1424 (0.412976	
	0.307132	0.000000	0.284462	0.333333	0.333333	3 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 (0 0	0
1262	0.278757	0.333333	0.500 0.6119	940 0.000	0000	0.344354	
	0.227074	0.424581	0.440849	0.833333	0.555556	6 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 (0 0	0
912	0.132223	0.44444	0.750 0.3732	134 0.223	3492 (0.239551	
	0.194687	0.000000	0.180317	0.500000	0.333333	3 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 (0 0	0
1385	0.112685	0.333333	0.875 0.3507	746 0.335	5923 (0.248284	
	0.114993	0.222222	0.227165	0.500000	0.44444	4 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 (0 0	0
614	0.000000	0.333333	0.625 0.7238	381 0.068	3556 (0.196507	
	0.054585	0.000000	0.050556	0.166667	0.000000	0 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 (0 0	0
1423		0.555556					
		0.388579					0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 (0 0	0
751	0.178783	0.666667	0.500 0.9552	224 0.000	0000	0.205864	
	0.065502	0.409683	0.283114	0.500000	0.333333	3 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 (0 0	0
1054	0.282099	0.777778	0.500 0.947	761 0.425	5960 (0.332190	
	0.222344	0.557418	0.508595	0.500000	0.44444	4 1	0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 (0 0	0
212	0.204205	0.666667	0.500 1.0000	0.375	5686 (0.280724	
	0.164483	0.571074	0.462420	0.500000	0.44444	4 1	0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 (0 0	0

1073	0.184495	0.55556	0.625 0.7611	.94 0.244	516 0.2	215221
	0.079330	0.451893	0.318841	0.500000	0.333333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
765	0.374075	0.888889	0.500 0.9925	0.000	000 0.4	467249
	0.373362	0.000000	0.345804	0.333333	0.333333	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0
559	0.048702	0.666667		224 0.000		
	0.391921	0.000000	0.362993	0.333333	0.444444	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0
1185	0.235568	0.444444	0.750 0.3656	0.179	159 0.2	244541
	0.170670	0.168839	0.249747	0.666667	0.444444	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
519	0.269274	0.666667	1.000 0.3805	97 0.000	000 0.3	398004
	0.289665	0.499069	0.539265	0.500000	0.666667	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0
944	0.368020	0.55556	0.625 0.6194	103 0.050	731 0.2	255459
	0.314410	0.000000	0.291203	0.500000	0.444444	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0
816	0.283756	0.44444	0.625 0.5895	552 0.222	121 0.3	314410
	0.192140	0.000000	0.177958	0.333333	0.111111	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
280	0.279814	0.666667	0.625 0.8507	746 0.192	413 0.2	251716
	0.252911	0.500931	0.506235	0.500000	0.444444	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0
24	0.192950	0.44444	0.875 0.6940	0.085	923 0.3	330630
	0.211063	0.000000	0.195484	0.500000	0.333333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0
503	0.403068	0.666667	0.875 0.6268	366 0.569	927 0.4	468185
	0.480713	0.000000	0.445231	0.166667	0.333333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
1296	0.205918	0.444444	0.625 0.6567	716 0.354	662 0.3	349345
	0.235808	0.000000	0.218402	0.500000	0.333333	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0
305	0.254078	0.777778	0.500 0.9626	0.669	104 0.0	623830
	0.553130	0.000000	0.512302	0.500000	0.555556	1 0
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0
1052	0.228770	0.55556	0.625 0.6641	0.202	011 0.2	254523
	0.235444	0.527623	0.504550	0.666667	0.666667	1 0
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0	0 0

1329	0.216887	0.666667	0.500 0.9179	910 0.000	000	0.291641		
	0.172853	0.420236	0.388271	0.500000	0.555556	6 1	0	
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 (0	0	
422	0.578680	0.44444	0.500 0.5895	552 0.000	000 (0.308172		
	0.184862	0.000000	0.171217	0.333333	0.111111	1 1	0	
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 (0 0	0	
881	0.350396	0.666667	0.500 0.8582	209 0.412	249 (0.360574		
	0.257278	0.328988	0.416919	0.500000	0.444444	4 1	0	
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 (0	0	
377	0.275701	0.777778	0.500 0.9626	0.000	000	0.492826		
	0.400291	0.549969	0.669363	0.666667	0.555556	6 1	0	
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 (0	0	
840	0.304607	0.555556	0.875 0.3731	134 0.071	298 (0.209607		
	0.120087	0.417132	0.337715	0.666667	0.44444	4 1	0	
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 (0 0	0	
145	0.029450	0.555556	0.500 0.9626	0.000	000 (0.302558		
	0.178311	0.458721	0.414223	0.500000	0.44444	4 1	0	
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 (0 0	0	
962	0.023337	0.555556	0.625 0.7537	731 0.254	113 (0.250780		
	0.117904	0.461825	0.359960	0.500000	0.44444	4 1	0	
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 (0	0	
1228	0.207889	0.888889	0.500 0.9925	0.703	839 (0.530880		
	0.444687	0.000000	0.411864	0.166667	0.44444	4 1	0	
	0 0	0 0	0 0	0 0	0 (0 0	0	
98	0.260904	0.44444	0.500 0.3358	321 0.049	360 (0.142857		
	0.129185	0.000000	0.119649	0.333333	0.22222	2 1	0	
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 (0 0	0	
364	0.494416	0.555556	0.500 0.7537	731 0.325	411 (0.248284		
		0.486654					0	
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 (0	0	
1355	0.248536	0.666667	0.625 0.6940	0.000	000	0.177792		
	0.270015	0.433271	0.485339	0.666667	0.555556	5 1	0	
	0 0	0 0	0 0	1 0	0 (0 0	0	
511	0.151418	0.666667	0.500 0.9701	149 0.000	000	0.426700		
	0.323144	0.000000	0.299292	0.333333	0.333333	3 1	0	
	0 0	0 0	0 1	0 0	0 (0 0	0	
134	0.252621	0.444444	0.625 0.6940	0.455708				
	0.451601	0.000000	0.418268	0.500000	0.44444	4 1	0	
	0 0	0 0	0 0	1 0	1 (0 0	0	

1143 0.214488		488	0.444	1444	0.250 0.626866		0.31	0.313787				
	0.191	.412	0.000	0000	0.1772	83	0.500	0000	0.22	2222	1	0
	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
1199	0.278	0.278328		0.333333		0.500 0.656716		0.25	.250000		0.327823	
	0.328	239	0.000	0000	0.304011		0.500	0.500000 0.33		33333 1		0
	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
1237	0.311	.406	0.666	6667	0.500	0.96	2687	0.00	0000	4192		
	0.133552		0.683	3426	0.4947	76	0.666	0.666667 0.5555		5556	1	0
	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1418	0.220	20315 0.44444		1444	0.500	0.656716 0		0.01	1426	0.35	356831	
	0.241630		0.000	0000	0.2237	795 0.500		0000	0.33	3333	1	0
	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
949	0.224	771	0.555	5556	0.750	0.72	3881 0.448812		0.36	2133		
	0.327875		0.000	0000	0.3036	74	0.500	0.500000		222222 1		0
	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1233	0.304	0.304750		1444	0.500	0.500 0.626866		0.457038		0.370555		
	0.257642		0.000	0000	0.2386	25	0.500	0000	0.33	3333	1	0
	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0

y_train:

1108 181000

745 299800

1134 169000

512 129900

43 130250

33 165500

269 148000

789 187500

1038 97000

151 372402

344 85000

1218 80500

1040 155000

688 392000

- 1459 147500
- 1448 112000
- 733 131400
- 3 140000
- 123 153900
- 812 55993
- 1258 190000
- 929 222000
- 1348 215000
- 692 335000
- 1014 119200
- 412 222000
- 1425 142000
- 497 184000
- 603 151000
- 348 154000
- 481 374000
- 484 132500
- 1184 186700
- 353 105900
- 1415 175900
- 1000 82000
- 5 143000
- 112 383970
- 465 178740
- 859 250000
- 687 148800
- 1254 165400
- 783 165500
- 464 124000
- 1102 135000

- 1192 125000
- 677 109500
- 1193 165000
- 841 157500
- 252 173000
- 622 135000
- 711 102776
- 861 131500
- 604 221000
- 73 144900
- 926 285000
- 75 91000
- 1327 130500
- 234 216500
- 14 157000
- 686 227875
- 882 178000
- 331 139000
- 624 165150
- 578 146000
- 1033 230000
- 1312 302000
- 1087 252000
- 1392 123000
- 1337 52500
- 1383 112000
- 577 164500
- 1313 333168
- 1413 257000
- 1363 156932
- 1001 86000

- 302 205000
- 630 124000
- 397 169500
- 2 223500
- 6 307000
- 345 140200
- 821 93000
- 1439 197000
- 238 318000
- 1021 194000
- 30 40000
- 1019 213490
- 1074 194000
- 1309 179200
- 660 197900
- 1125 115000
- 742 179000
- 284 179200
- 28 207500
- 370 172400
- 54 130000
- 118 320000
- 1103 159500
- 62 202500
- 1290 180500
- 236 185500
- 133 220000
- 760 127500
- 646 98300
- 81 153500
- 1215 125000

- 970 135000
- 50 177000
- 1293 162900
- 573 170000
- 1136 119000
- 979 139000
- 1085 147000
- 584 133000
- 510 164900
- 715 165000
- 1247 169900
- 681 159434
- 67 226000
- 104 169500
- 878 148000
- 217 107000
- 309 360000
- 394 109000

- 798 485000
- 674 140000
- 205 180500
- 122 136000
- 966 160000
- 1012 165000
- 227 106000
- 1166 245350
- 1106 179900
- 597 194201
- 874 66500
- 784 128000

- 747 265979
- 1324 147000
- 206 143900
- 152 190000
- 853 158000
- 90 109900
- 1188 195000
- 1080 145000
- 593 140000
- 900 110000
- 527 446261
- 183 200000
- 276 201000
- 340 202900
- 1042 196000
- 1050 176485
- 368 132000
- 109 190000
- 891 172500

- 1097 170000
- 1034 119750
- 935 79900
- 1304 130000
- 1388 377500
- 1321 72500
- 334 192000
- 1454 185000
- 425 135000
- 260 176000
- 1107 274725

- 972 99500
- 338 202500
- 1401 193000
- 1187 262000
- 277 141000
- 1036 315500
- 1016 203000
- 80 193500
- 106 100000
- 767 160000
- 36 145000
- 1049 84900
- 491 133000
- 487 175000
- 1122 112000
- 790 160200
- 1382 157000
- 86 174000
- 95 185000
- 744 180000
- 92 163500
- 501 226700
- 866 248900
- 1008 240000
- 478 297000
- 1333 125500
- 1168 235000
- 442 162900
- 1272 137000
- 1311 203000
- 903 240000

- 116 139000
- 665 230500
- 726 222000
- 815 224900
- 69 225000
- 310 165600
- 892 154500
- 264 73000
- 247 140000
- 161 412500
- 1362 104900
- 409 339750
- 131 244000
- 1098 128000
- 278 415298
- 1406 133000
- 11 345000
- 492 172785
- 283 244600
- 648 155000
- 426 275000
- 1443 121000
- 1174 239000
- 609 118500
- 504 147000
- 1344 155835
- 160 162500
- 550 140000
- 1347 283463
- 591 451950
- 200 140000

- 1408 125500
- 823 139500
- 951 119900
- 788 107900
- 1452 145000
- 7 200000
- 920 201000
- 730 236500
- 1138 196000
- 392 106500
- 363 118000
- 1240 224900
- 1126 174000
- 1035 84000
- 286 159000
- 1151 149900
- 408 280000
- 1332 100000
- 810 181000
- 158 254900
- 575 118500
- 1112 129900
- 888 268000
- 1026 167500
- 1387 136000
- 482 155000
- 581 253293
- 996 136500
- 251 235000
- 927 176000
- 253 158000

- 1265 183900
- 235 89500
- 89 123600
- 164 152000
- 799 175000
- 734 108000
- 1133 239500
- 965 178900
- 795 171000
- 148 141000
- 1067 167900
- 446 190000
- 908 131000
- 556 141000
- 1157 230000
- 553 108000
- 914 173733
- 381 187750
- 423 315000
- 0 208500
- 395 129000
- 1379 167500
- 521 150000
- 1250 244000
- 1059 220000
- 1204 153500
- 1028 105000
- 836 153500
- 193 130000
- 493 155000
- 139 231500

- 862 152000
- 580 181900
- 781 175900
- 101 178000
- 1411 140000
- 204 110000
- 889 149500
- 453 210000
- 279 192000
- 77 127000
- 146 105000
- 332 284000
- 904 125500
- 360 156000
- 1427 140000
- 1077 138800
- 548 125000
- 898 611657
- 399 241000
- 544 179665
- 1359 315000
- 372 125000
- 462 62383
- 182 120000
- 31 149350
- 565 128000
- 216 210000
- 855 127000
- 1063 110500
- 190 315000
- 1207 200000

- 713 129000
- 194 127000
- 567 214000
- 1189 189000
- 959 155000
- 539 272000
- 82 245000
- 1222 143000
- 642 345000
- 1179 93000
- 718 341000
- 259 97000
- 800 200000
- 237 194500
- 180 177000
- 147 222500
- 1146 180000
- 1061 81000
- 1201 197900
- 208 277000
- 45 319900
- 757 158900
- 120 180000
- 42 144000
- 620 67000
- 875 303477
- 1455 175000
- 1404 105000
- 531 128000
- 513 134000
- 27 306000

- 890 122900
- 1109 280000
- 1027 293077
- 1235 138887
- 401 164990
- 554 284000
- 1284 169000
- 419 142000
- 802 189000
- 785 161500
- 1299 154000
- 498 130000
- 292 131000
- 1037 287000
- 257 220000
- 486 156000
- 432 122500
- 1139 144000
- 199 274900
- 21 139400
- 1279 68400
- 963 239000
- 1223 137900
- 930 201000
- 650 205950
- 68 80000
- 301 267000
- 1183 120000
- 1371 165500
- 307 89500
- 1320 156500

- 759 290000
- 403 258000
- 1343 177000
- 40 160000
- 803 582933
- 1177 115000
- 723 135000
- 980 178400
- 1421 127500
- 599 151000
- 1167 173000
- 753 275500
- _____
- 806 135500
- 214 161750
- 500 113000
- 430 85400
- 740 132000
- 830 166000
- 1436 120500
- 796 143500
- 460 263435
- 411 145000
- 450 110000
- 83 126500
- 1367 127000
- 1148 116900
- 549 263000
- 905 128000
- 1096 127000
- 672 165000
- 127 87000

- 458 161000
- 656 145500
- 659 167000
- 1399 137450
- 100 205000
- 932 320000
- 1394 246578
- 1398 138000
- 822 225000
- 547 129500
- 1156 179900
- 1162 129000
- 1160 146000
- 13 279500
- 433 181000
- 1029 118000
- 607 225000
- 46 239686
- 925 175000
- 186 173000
- 456 98000
- 628 135000
- 916 35311
- 295 142500
- 1104 106000
- 467 146500
- 755 172500
- 596 114504
- 1368 144000
- 739 190000
- 754 156000

- 1287 190000
- 936 184900
- 1429 182900
- 177 172500
- 1366 193000
- 285 164700
- 1141 197500
- 369 162000
- 1372 274300
- 18 159000
- 564 268000
- 358 130000
- 839 130500
- 663 137500
- 1285 132500
- 1197 144000
- 1007 88000
- 997 185000
- 245 241500
- 202 112000
- 1055 180000
- 111 180000
- 918 238000
- 826 109500
- 571 120000
- 832 237000
- 25 256300
- 391 215000
- 801 109900
- 1212 113000
- 1353 410000

- 667 193500
- 1242 170000
- 374 219500
- 473 440000
- 1068 151400
- 240 262500
- 1004 181000
- 226 290000
- 1270 260000
- 1191 174000
- 105 250000
- 1093 146000
- 76 135750
- 1274 139000
- 314 178000
- 761 100000
- 96 214000
- 476 208900
- 1084 187500
- 171 215000
- 84 168500
- 1268 381000
- 1457 266500
- 863 132500
- 632 82500
- 489 86000
- 770 134900
- 211 186000
- 300 157000
- 1227 147000
- 975 165000

- 261 276000
- 535 107500
- 1409 215000
- 611 148000
- 130 226000
- 695 176000
- 1314 119000
- 877 350000
- 819 224000
- 561 170000
- 690 141000
- 1072 91500
- 1239 265900
- 999 206000
- 1322 190000
- 140 115000

- 909 174000
- 129 150000
- 518 211000
- 808 159950
- 1234 130000
- 1047 145000
- 64 219500
- 658 97500
- 860 189950
- 911 143500
- 132 150750
- 717 157000
- 1175 285000
- 732 222500

- 117 155000
- 693 108480
- 404 168000
- 296 152000
- 716 159500
- 899 135000
- 1032 310000
- 902 180000
- 957 132000
- 52 110000
- 383 76000
- 1259 151000
- 1089 197000
- 967 135000
- 845 171000
- 218 311500
- 114 259500
- 4 250000
- 675 148500
- 623 168500
- 59 124900
- 291 135900
- 1308 147000
- 1331 132500
- 485 147000
- 1101 119500
- 1217 229456
- 856 147000
- 919 176500
- 1303 232000
- 756 212000

- 337 214000
- 375 61000
- 1297 140000
- 347 157500
- 166 190000
- 138 230000
- 1435 174000
- 626 139900
- 762 215200
- 725 120500
- 57 196500
- 1147 174500
- 794 194500

- 515 402861
- 1069 135000
- 714 130500
- 436 116000
- 560 121500
- 354 140000
- 22 230000
- 749 98000
- 38 109000
- 994 337500
- 907 250000
- 1310 335000
- 445 127500
- 1015 227000
- 588 143000
- 827 189000
- 273 139000

- 858 152000
- 537 111250
- 172 239000
- 1058 335000
- 938 239799
- 682 173000
- 750 96500
- 621 240000
- 1390 235000
- 20 325300
- 141 260000
- 1022 87000
- 1078 155900
- 1432 64500
- 213 156000
- 1091 160000
- 1426 271000
- 662 110000
- 203 149000
- 333 207000
- 545 229000
- 1360 189000
- 1224 184000
- 1210 189000
- 566 325000
- 522 159000
- 175 243000
- 19 139000
- 598 217500
- 719 128500
- 1200 116050

- 1118 140000
- 1225 145000
- 1056 185850
- 1374 250000
- 312 119900
- 872 116000
- 250 76500
- 29 68500
- 479 89471
- 1420 179900
- 254 145000
- 41 170000
- 818 155000
- 1144 80000
- 514 96500
- 1248 129500
- 1434 160000
- 752 217000
- 1341 155000
- 697 123500
- 1263 180500
- 1221 134000
- 1325 55000
- 876 132250
- 178 501837
- 1053 144500
- 901 153000
- 1241 248328
- 968 37900
- 1006 163500
- 169 228000

- 1335 167900
- 558 175000
- 1226 214000
- 115 176000
- 641 226000
- 1294 115000
- 60 158000
- 168 183500
- 440 555000
- 230 148000
- 1380 58500
- 10 129500
- 1113 134500
- 1159 185000
- 496 430000
- 281 185000
- 988 195000
- 1277 197900
- 971 173000
- 1378 83000
- 680 143000
- 379 179000
- 1255 127500
- 290 233230
- 167 325624
- 517 265000
- 698 138500
- 1445 129000
- 1375 239000
- 602 220000
- 1023 191000

- 536 188000
- 1318 275000
- 162 220000
- 439 110000
- 1051 200141
- 1370 105000
- 720 275000
- 508 161000
- 209 145000
- 664 423000
- 159 320000
- 820 183000
- 1079 126000
- 220 204900
- 974 167500
- 308 82500
- 324 242000
- 1326 79000
- 437 119000
- 135 174000
- 225 112000
- 917 135000
- 274 124500
- 1419 223000
- 1373 466500
- 1261 128900
- 421 215000
- 939 244400
- 242 79000
- 699 196000
- 1 181500

- 124 181000
- 763 337000
- 1395 281213
- 1048 115000
- 1286 143000
- 1316 295493
- 483 164000
- 1243 465000
- 724 320000
- 1334 125000
- 351 190000
- 709 109900
- 776 221500
- 1070 135000
- 684 221000
- 689 194700
- 1424 144000
- 1346 262500
- 870 109500
- 704 213000
- 1111 205000
- 608 359100
- 746 236000
- 629 168500
- 1213 145000
- 1295 138500
- 574 139000
- 1158 235128
- 592 138000
- 1307 138000
- 817 271000

- 1351 171000
- 532 107500
- 107 115000
- 1119 133700
- 615 137500
- 811 144500
- 952 133900
- 982 159895
- 1137 94000
- 229 192500
- 429 175000
- 869 236000
- 961 272000
- 434 81000
- 837 100000
- 1339 128500
- 1127 259000
- 700 312500
- 668 168000
- 1057 248000
- 793 225000
- 748 260400
- 110 136900
- 880 157000
- 444 210000
- 551 112500
- 1172 171900
- 1155 218000
- 1024 287000
- 852 164000
- 223 97000

- 149 115000
- 1150 124000
- 44 141000
- 1116 184100
- 255 230000
- 414 228000
- 318 260000
- 459 110000
- 428 195400
- 647 155000
- 1271 185750
- 1190 168000
- 708 179540
- 1260 181000
- 569 135960
- 71 129500
- 16 149000
- 1291 119500
- 1164 194000
- 540 315000
- 415 181134
- 210 98000
- 834 139950
- 239 113000
- 865 148500
- 1178 154900
- 969 140000
- 371 134432
- 787 233000
- 326 324000
- 1115 318000

- 499 120000
- 893 165000
- 298 175000
- 1094 129000
- 224 386250
- 179 100000
- 797 110000
- 438 90350
- 768 216837
- 1236 175500
- 617 105500
- 1120 118400
- 1124 163900
- 1208 140000
- 228 125000
- 37 153000
- 847 133500
- 557 108000
- 1437 394617
- 103 198900
- 989 197000
- 616 183200
- 849 187000
- 268 120500
- 15 132000
- 349 437154
- 655 88000
- 424 139000
- 184 127000
- 923 193000
- 23 129900

- 707 254000
- 1262 161500
- 912 88000
- 1385 125500
- 614 75500
- 1423 274970
- 751 162000
- 1054 255000
- 212 252678
- 1073 159500
- 765 264132
- 559 234000
- 1185 104900
- 519 234000
- 944 137500
- 816 137000
- 280 228500
- 24 154000
- 503 289000
- 1296 155000
- 305 305900
- 1052 165000
- 1329 176500
- 422 113000
- 881 187500
- 377 340000
- 840 140000
- 145 130000
- 962 155000
- 1228 367294
- 98 83000

```
364 1900001355 170000511 202665
```

1143 80000

1199 148000

1237 195000

1418 124000

949 197500

1233 142000

Name: SalePrice, dtype: int64

X_train1.columns:

Index(['LotArea', 'OverallQual', 'OverallCond', 'YearBuilt', 'BsmtFinSF1', 'TotalBsmtSF', '1stFlrSF', '2ndFlrSF', 'GrLivArea', 'BedroomAbvGr', 'TotRmsAbvGrd', 'Street_Pave', 'LandSlope_Sev', 'Condition2_PosN', 'RoofStyle_Shed', 'RoofMatl_Metal', 'Exterior1st_Stone', 'Exterior2nd_CBlock', 'ExterQual_Gd', 'ExterQual_TA', 'BsmtCond_Po', 'KitchenQual_TA', 'Functional_Maj2', 'SaleType_CWD', 'SaleType_Con'], dtype='object')

LotArea, Overall Qual, Year Built, BsmtFinSF1, Total BsmtSF are the top 5 important predictors.

Let's drop these columns

X_train2 = X_train1.drop(['LotArea','OverallQual','YearBuilt','BsmtFinSF1','TotalBsmtSF'],axis=1)

X_test2 = X_test1.drop(['LotArea','OverallQual','YearBuilt','BsmtFinSF1','TotalBsmtSF'],axis=1)

X train2.head()

OverallCond 1stFlrSF2ndFlrSF GrLivArea BedroomAbvGr TotRmsAbvGrd Street Pave RoofStyle_Shed RoofMatl_Metal LandSlope_Sev Condition2_PosN Exterior1st_Stone Exterior2nd_CBlock ExterQual_Gd ExterQual_TA BsmtCond Po KitchenQual TAFunctional Maj2 SaleType CWD SaleType Con 1108 0.500 0.170306 0.500000 0.460583 0.407819 0.444444 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0

745	1.000	0.252911		0.955928		0.753286		0.666667		0.888889		1
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1134	0.500	0.1586	61	0.4245	81	0.3774	186	0.5000	000	0.4444	44	1
	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
512	0.500 0.139738		'38	0.000000		0.129424		0.500000		0.222222		1
	0 0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
43	0.625 0.166667		67	0.000000		0.154365		0.500000		0.222222		1
	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0

X_test2.head()

OverallCond		1stFlrS	F2ndFlr	rSF GrLivArea		BedroomAbvGr TotRmsAbvGrd			Street_	_Pave		
	LandSl	ope_Sev	Condit	ion2_Po	n2_PosN RoofStyle_Shed RoofMatl_Metal							
	Exterior1st_Stone			Exterior2nd_CBlock			ExterQ	ExterQual_Gd		ExterQual_TA		
	BsmtC	ond_Po	Kitcher	nQual_T	AFunctio	Functional_Maj2 SaleTyp			pe_CWD SaleType_Con			
990	0.50	50 0.337336		0.611421 0.644		0.6444	22 0.5		0.444444		1	0
	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1161	1 0.75 0.422125		0.000000 0.390967			67	0.5	0.4444	44	1	0	
	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1369	0.50	.50 0.432314		0.000000 0.400		0.4004	100404 0.5		0.555556		1	0
	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
329	0.50	0.50 0.042213		0.369957 0.2399		73	3 0.5		33	1	0	
	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
262	0.75 0.266376		0.000000 0.24672		14	0.5	0.3333	33	1	0		
	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0

Lasso

alpha 10

alpha =10

lasso21 = Lasso(alpha=alpha)

lasso21.fit(X_train2, y_train)

Output: Lasso(alpha=10)

```
# Lets calculate some metrics such as R2 score, RSS and RMSE
y_pred_train = lasso21.predict(X_train2)
y_pred_test = lasso21.predict(X_test2)
metric3 = []
r2_train_lr = r2_score(y_train, y_pred_train)
print(r2_train_lr)
metric3.append(r2_train_lr)
r2_test_lr = r2_score(y_test, y_pred_test)
print(r2_test_lr)
metric3.append(r2_test_lr)
rss1_lr = np.sum(np.square(y_train - y_pred_train))
print(rss1_lr)
metric3.append(rss1_lr)
rss2_lr = np.sum(np.square(y_test - y_pred_test))
print(rss2_lr)
metric3.append(rss2_lr)
mse_train_lr = mean_squared_error(y_train, y_pred_train)
print(mse_train_lr)
metric3.append(mse_train_lr**0.5)
mse_test_lr = mean_squared_error(y_test, y_pred_test)
print(mse_test_lr)
metric3.append(mse_test_lr**0.5)
#R2score at alpha-10
#0.8859222400899005
#0.8646666084570094
```

Output:

0.7988346707068132

0.758810320925813

1016954777102.8657

600167078819.8159

1138807141.2126155

1364016088.2268543

R2score of training and testing data has decreased

#important predictor variables

betas = pd.DataFrame(index=X_train2.columns)

betas.rows = X_train1.columns

betas['Lasso21'] = lasso21.coef_

pd.set_option('display.max_rows', None)

betas.head(68)

Lasso21

OverallCond 7403.774043

1stFlrSF163379.262938

2ndFlrSF 12227.759048

GrLivArea 186638.919740

BedroomAbvGr -71218.036474

TotRmsAbvGrd 41610.305613

Street_Pave 101376.262107

LandSlope_Sev -40205.679947

Condition2_PosN 0.000000

RoofStyle_Shed 53262.728685

RoofMatl_Metal 84219.173436

Exterior1st_Stone -124162.644239

Exterior2nd_CBlock -139534.253019

ExterQual_Gd -77170.982079

ExterQual_TA -108569.936019

BsmtCond_Po -122646.594039

KitchenQual_TA-11135.858324

Functional_Maj2 -48462.215856

SaleType_CWD -64725.438438

SaleType_Con 52937.625483

five most important predictor variables

- 11stFlrSF-----First Floor square feet

- GrLivArea-----Above grade (ground) living area square feet

- Street_Pave-----Pave road access to property

- RoofMatl_Metal-----Roof material_Metal

RoofStyle_Shed-----Type of roof(Shed)

Question 4:

How can you make sure that a model is robust and generalisable? What are the implications of the same for the accuracy of the model and why?

Answer:

The model should be generalized so that the test accuracy is not lesser than the training score. The model should be accurate for datasets other than the ones which were used during training. Too much importance should not given to the outliers so that the accuracy predicted by the model is high. To ensure that this is not the case, the outliers analysis needs to be done and only those which are relevant to the dataset need to be retained. Those outliers which it does not make sense to keep must be removed from the dataset. If the model is not robust, It cannot be trusted for predictive analysis.