

TID	Refund	Marital Status	Taxable I	Class: Ch
1	Yes	Single	125K	No
2	No	Married	100K	No
3	No	Single	70K	No
4	Yes	Married	120K	No
5	No	Divorced	95K	Yes
6	No	Married	60K	No
7	Yes	Divorced	220K	No
8	No	Single	85K	Yes
9	No	Married	75K	No
10	No	single	90K	Yes

STEP 1:

entropy 0.881290

STEP 2

REFUND		
7 NO 3 YES		
YES		NO
1 NO		2 NO
4 NO		3 NO
7 NO		5 YES
		6 NO
		8 YES
		9 NO
		10 YES

MARITAL STATUS		
7 NO 3 YES		
SINGLE	MARRIED	DIVORCED
1 NO	2 NO	5 YES
3 NO	4 NO	7 NO
8 YES	6 NO	
10 YES	9 NO	

INCOME		
7 NO 3 YES		
<80K	<150K	>150K
3 NO	1 NO	7 NO
6NO	2 NO	
9 NO	4 NO	
	5 YES	
	8 YES	
	10 YES	

ENTROPY										
0		0.985228		1	0	1		0	1	0

0.191631

GAIN

0.281290

0.281290

SELECT MARITAL STATUS

SINGLE

1 NO

3 NO

8 YES

10 YES

MARRIED

NO

DIVORCED

5 YES

7 NO

i	x	y
A1	2	10
A2	2	5
A3	8	4
A4	5	8
A5	7	5
A6	6	4
A7	1	2
A8	4	9

i	CLUSTER	CLUSTER 2 (A1)	CLUSTER 3 (A3)	CLUSTER	CLUSTER NO
A1	8.06225	0	8.485281	A1	2
A2	3.162278	5	6.082763	A7	1
A3	7.2	8.4	0	A3	3
A4	7.2	3.6	5	A1	2
A5	6.7	7	1.4	A3	3
A6	5.38	7.2	2	A3	3
A7	0	8.6	7.2	A7	1
A8	7.6	2.23	6.4	A1	2

	X	Y	
MEAN O	1.5	3.5	A2,A7
MEAN O	3.666666	9	A1,A4,A8
MEAN O	7	4.333333	A3,A5,A6

	x	y
A1	2	10
A2	2	5
A3	8	4
A4	5	8
A5	7	5
A6	6	4
A7	1	2
A8	4	9

i	CLUSTER	CLUSTER 2	CLUSTER 3	CLUSTER
A1	6.5	1.88	7.58	2
A2	1.58	4.3	5	1
A3	6.5	6.6	1	3
A4	5.7	1.7	4.2	2
A5	5.7	7.5	0.7	3
A6	4.5	5.54	1.04	3
A7	1.58	7.46	6.4	1
A8	6.4	0.4	5.57	2

CLUSTER	A2	A7	
CLUSTER	A1	A4	A8
CLUSTER	A3	A5	A6

