0. 911

	DATE: / /				
Student yin;	I (yi, ni)				
yes 6 1	0.592				
no 3 4	0.985				
Info student (D) = 7.	I(6,1) + 7 I(3,4)				
= 0.78	0				
5 /8					
Credit rating yi	ni I (yi, ni)				
excellent 3	3 1				
Fair 6	2 0.811				
11,522 8 9 0 10 10 10					
Info (D) = 6 I(3,3) + 8 I(6,2)					
14 14					
- 0.892					
Gain (age) = - Info (D) + Info (D) *				
Gain (age) = - Info age (D) + Info (D) = -0.694 + 0.940 = 0.246					
(rain (income) = Info (D) - Info income (D)					
= 0.940 - 0.911 = 0.029					
Gain (student) = Info(D) - Infostudent (D)					
= 0.940 - 0.789 = 0.151					
	Info(D) - Info (D)				
Ugin (credit rating)	Info(D) - Info (D) = 0-940 - 0.892 = 0.041				

Information of each attr.:

Infome	- Yi	_v;	I(yi, ni)
high	0	0	0
high		1	
low	2	, A	0.918

Info (D) =
$$0 + 2 I(1,1) + 3 I(2,1)$$

income 5 5 5

Infostudent (D) =
$$\frac{3}{5}$$
 I(2,1) + $\frac{2}{5}$ I(1,1) = 0.951

Cred rating	yi	n;	I(yi,ni)
Fair	3	٥	٥
excellent	0	2	0
Fair excellent	0	2	

$$Info_{cr}(D) = \frac{3}{5}I(3,0) + \frac{2}{5}I(0,2)$$

= 0

$$Info(D) = I(2,3) = -\frac{2}{5} log_2(\frac{2}{5}) - \frac{3}{5} log_2(\frac{3}{5})$$

Income	y;	ni	I (yi, ni)
			2
h.	0		
w .	1	0	0
1.			

Student	-yi	ni	I (yi, ni
ues	2	0	0
ho	0_	3	0

cred rating	-yi	Ni	I (yi, ni)
excellent	الح إ	La Maria	
fair		2	0.918

$$f \cap f \circ (x \cap D) = 2 \quad I(1,1) + 3 \quad I(1,2) = 0.951$$

