

Đối tượng	Đặc tính X	Đặc tính Y	Đăng Bách Phổ 20110079
x1	0.5	0.5	
x2	1.5	0.5	
x3	2.5	0.5	
x4	3.5	0.5	
x5	4.5	0.5	
x6	5.5	0.5	
x7	6.5	0.5	
x8	0.5	1.5	
x9	1.5	1.5	
x10	2.5	1.5	
x11	3.5	1.5	
x12	4.5	1.5	
x13	5.5	1.5	
x14	6.5	1.5	

Khởi tạo tâm 2 nhóm	Đặc tính X	Đặc tính Y
A là tâm nhóm thứ nhất C1: x3	2.5	0.5
D là tâm nhóm thứ hai C2: x6	5.5	0.5

Tinh khoảng cách eculic			Phan nhom G0		
			1 thuoc nhom	0 ngoai nhom	
d(x, x3)	d(x, x3)	d(x, x6)	C1	C2	
x1	2	5	x1	1	0
x2	1	4	x2	1	0
x3	0	3	x3	1	0
x4	1	2	x4	1	0
x5	2	1	x5	0	1
x6	3	0	x6	0	1
x7	4	1	x7	0	1
x8	2.23606798	5.099019514	x8	1	0
x9	1.41421356	4.123105626	x9	1	0
x10	1	3.16227766	x10	1	0
x11	1.41421356	2.236067977	x11	1	0
x12	2.23606798	1.414213562	x12	0	1
x13	3.16227766	1	x13	0	1
x14	4.12310563	1.414213562	x14	0	1

Nhom G0

Nhóm 1 C1 gồm: x 1,2,3,4,8,9,10,11

Nhóm 2 C2 gồm: x 5,6,7,12,13,14

Khởi tạo tâm tại trung điểm mỗi nhóm

	Đặc tính X	Đặc tính Y
m1	2	1
m2	5.5	1

Khoảng cách eculic			Phân nhóm		
			1 thuoc nhom	0 ngoai nhom	
			C1	C2	
x1	1.58113883	5.024937811			
x2	0.70710678	4.031128874	x1	1	0

x3	0.70710678	3.041381265	x2	1	0
x4	1.58113883	2.061552813	x3	1	0
x5	2.54950976	1.118033989	x4	1	0
x6	3.53553391	0.5	x5	0	1
x7	4.52769257	1.118033989	x6	0	1
x8	1.58113883	5.024937811	x7	0	1
x9	0.70710678	4.031128874	x8	1	0
x10	0.70710678	3.041381265	x9	1	0
x11	1.58113883	2.061552813	x10	1	0
x12	2.54950976	1.118033989	x11	1	0
x13	3.53553391	0.5	x12	0	1
x14	4.52769257	1.118033989	x13	0	1
			x14	0	1

NHóm G1

Nhóm 1 C1 gồm: x 1,2,3,4,8,9,10,11

Nhóm 2 C2 gồm:x 5,6,7,12,13,14

Do G0, G1 có các điểm giống nhau nên ta dùng phân nhóm