

The table below shows the similarity of characters:

	日	田	且	貝	口	申	匚	中	目	今	由	木	林
日	1	0,9	0,6	0,55	0,3	0,8	0,9	0,6	0,8	0,1	0,8	0,1	0,1
田	0,9	1	0,65	0,4	0,45	0,9	0,7	0,8	0,6	0,1	0,9	0,1	0,1
且	0,6	0,65	1	0,95	0,5	0,5	0,6	0,6	0,9	0,1	0,5	0,1	0,1
貝	0,55	0,4	0,95	1	0,4	0,4	0,5	0,5	0,9	0,1	0,6	0,1	0,1
口	0,3	0,45	0,5	0,4	1	0,5	0,9	0,6	0,25	0,1	0,45	0,1	0,1
申	0,8	0,9	0,5	0,4	0,5	1	0,7	0,85	0,7	0,1	0,85	0,1	0,1
匚	0,9	0,7	0,6	0,5	0,9	0,7	1	0,65	0,75	0,1	0,45	0,1	0,1
中	0,6	0,8	0,6	0,5	0,6	0,85	0,65	1	0,55	0,1	0,9	0,1	0,1
目	0,8	0,6	0,9	0,9	0,25	0,7	0,6	0,4	1	0,1	0,85	0,1	0,1
今	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1	0,1	0,2	0,15
由	0,8	0,9	0,5	0,6	0,45	0,85	0,55	0,9	0,7	0,1	1	0,1	0,1
木	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	1	0,8
林	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,15	0,1	0,8	1

Final table: (main diagonal and values < 0.55 become zeros)

First Iteration:

First, set  $I = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13\}$  and  $C1 = \{\}$ ,

$C1 = \{1, 2\}$  (selected at random from the maximum = 0,9),

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-	-	1.6	1.6	1.8	1.8	1.8	1.8	1.6	-	1.8	-	-

$S_{max} = 1.8$ , select at random 5. Now  $C1 = \{1, 2, 5\}$ .

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-	-	2.4	2.4	-	2.7	2.7	2.7	2.4	-	2.7	-	-

$S_{max} = 2.7$ , select at random 6. Now  $C1 = \{1, 2, 5, 6\}$ .

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-	-	3.2	3.2	-	-	3.6	3.6	3.2	-	3.6	-	-

$S_{max} = 3.6$ , select at random 7. Now  $C1 = \{1, 2, 5, 6, 7\}$ .

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-	-	4	4	-	-	-	4.5	4	-	4.5	-	-

$S_{max} = 4.5$ , select at random 8. Now  $C1 = \{1, 2, 5, 6, 7, 8\}$ .

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-	-	4.8	4.8	-	-	-	-	4.8	-	5.4	-	-

$S_{max} = 5.4$ , select 11. Now  $C1 = \{1, 2, 5, 6, 7, 11\}$ .

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-	-	5.6	5.6	-	-	-	-	5.6	-	-	-	-

$S_{max} = 5.6$ , select at random 3. Now  $C1 = \{1, 2, 3, 5, 6, 7, 11\}$ .

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-	-	-	6.4	-	-	-	-	6.4	-	-	-	-

$S_{max} = 6.4$ , select at random 4. Now  $C1 = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 11\}$ .

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-	-	-	-	-	-	-	-	7.2	-	-	-	-

$S_{max} = 7.2$ , select 9. Now  $C1 = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11\}$ .

The final  $C1 = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11\}$ .

After we delete 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11 rows and columns from the final table and go to the next iteration.

Second Iteration:

New table after deleting rows and columns:

		10	12	13
		今	木	林
10	今	0	0	0
12	木	0	0	0.8
13	林	0	0.8	0

$C_2 = \{12, 13\}$  (selected at random from the maximum = 0.8),

10	12	13
-	-	-

Now  $C_2 = \{12, 13\}$ .

$C_3 = \{10\}$ .

As a result, we have 3 clusters:  $C_1 = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11\}$ ,  $C_2 = \{12, 13\}$ ,  $C_3 = \{10\}$ .

$\{\text{日}, \text{田}, \text{且}, \text{貝}, \text{回}, \text{甲}, \text{口}, \text{申}, \text{目}, \text{由}\}, \{\text{木}, \text{林}\}, \{\text{今}\}$ .