Cluster 1 Species: []

Cluster 2 Species: []

Cluster 3 Species: ['Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor',

'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica',

'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica']

-------------------------------------

Previous Clusters:

[]

[]

[]

-------------------------------------

New Centroids:

-------------------------------------

Centroid 1: Length=1.40, Width=0.20

Centroid 2: Length=1.40, Width=0.20

Centroid 3: Length=3.76, Width=1.20

-------------------------------------

Cluster 1 Species: []

Cluster 2 Species: []

Cluster 3 Species: ['Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-setosa', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor',

'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-versicolor', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica',

'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica', 'Iris-virginica']

-------------------------------------

Previous Clusters:

[]

[]

[0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103,

104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149]

-------------------------------------

