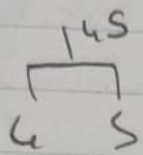
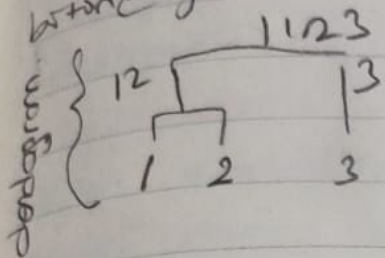


2) Birleştirildiğin 2 noktanın ortasını bul ve bu yeni koordinatla birlikte diğer noktaları birleştirir.

3) En yakın olanları tekrar birleştirir. Bu şekilde bir tane yapalım.



→ Aynı sayı birim ihtiyacı. Aynı sayı göre belirlenir (Hyperparameter)

Bölücü Hierarşik kümelere

Diğerinin tam tersi

1) Başlangıçları tek kümenin merkezini hesapla. Bu merkez mesafe hesapla tüm küme merkezleri en ufak olan.

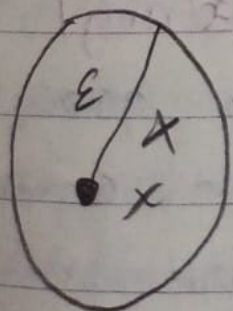
2) Bu en ufak noktadan itibaren ayrılır yeni küme olur.

DBSCAN (Görüşlüs uygulamaların yoğunluğu Dayalı Merkezi Küme)

• belirsiz sezili. küme yapılarına ship veri setlerini idare için kullanılır. veri noktalarının yoğunluğuna ve birbirlerine olan mesafelerine dayanarak kümelere ypar.

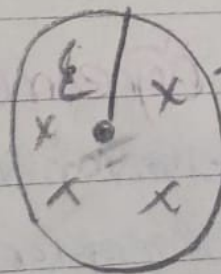
ϵ = yarı kap

min point 1 Her bir veri noktasının çevresinde olması gereken veri noktasıdır.



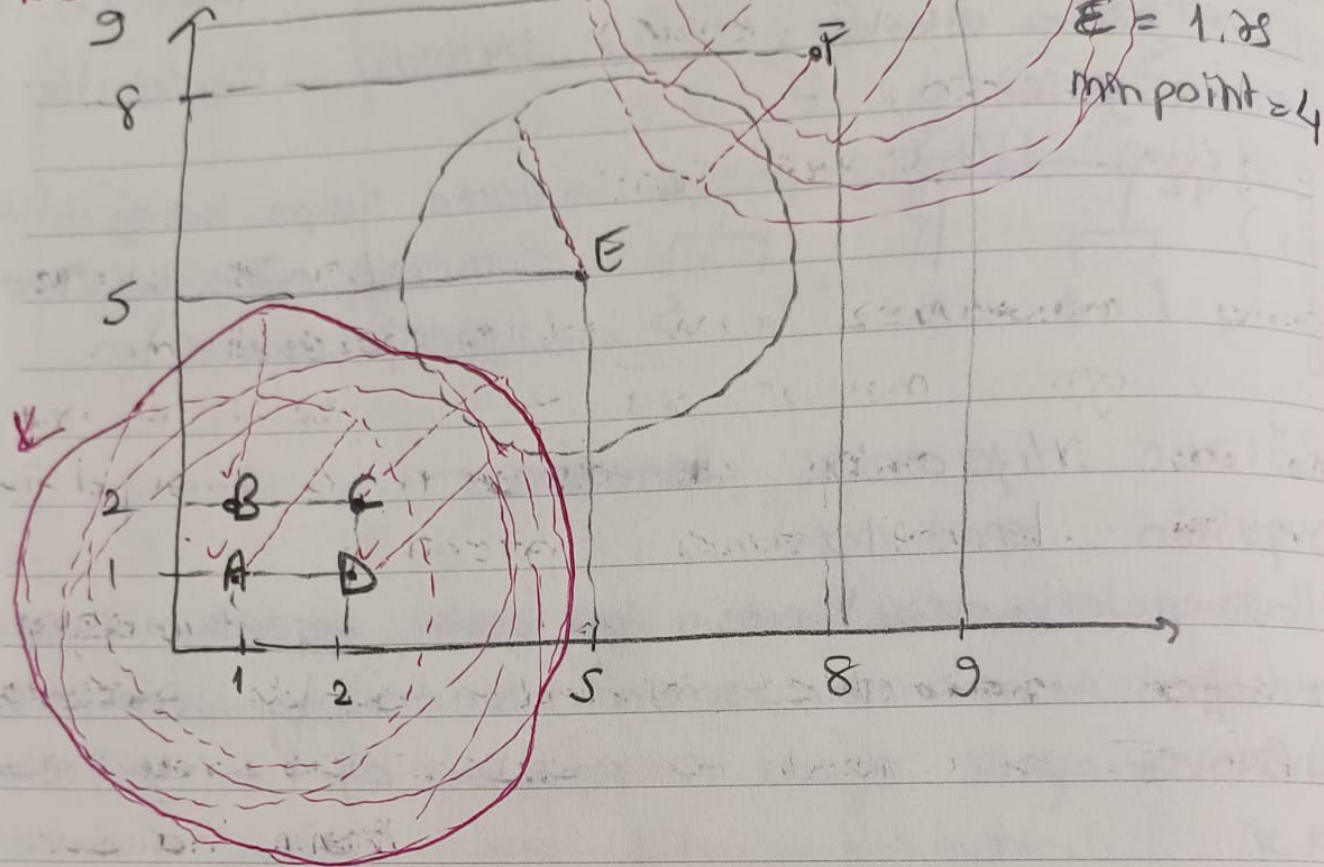
$\min p = 4$

→ Bu bir küme olur



→ Bu bir küme olur

DBSCAN örneği



- Bu pembe kmenin içindeki bütün elemanların kendi etrafında daireler çektirirler ve kime oldular.
- E'li sirtini sepmeyi ve kime olmadı veri setinde dışlandı.
- F, G ve H' de min pointi sepmeyi ve veri setinde dışlandı. Bu veri setinde sadece k seçildi.