

VeriMadenciliği – Data Mining

HW – 5

1. $x_a = \{6,5,5\}$ $x_b = \{5,4,2\}$ $x_c = \{5,3,4\}$
 x_a noktası x_b ve x_c noktalarından hangisine daha yakın, manhattan mesafeye göre ve öklit mesafeye göre ayrı ayrı bul

(eng) Find whether x_a is closer to x_b or x_c using Manhattan and Euclidean distances separately.

2. Asagıda verilen 8 nokta ile $k=3$ için k-means demetleme yapmak istiyoruz. Öklit (Euclidean) mesafeye kullanılıyor. Basta seçtiğimiz rastgele noktalar $X(0,0)$ $Y(3,3)$ ve $Z(5,5)$ olarak seçilmiş. İlk rounddan sonra (algoritmayı devam ettirmeyin) demet merkez noktaları ne olur ve 3 demet hangi elemanlardan oluşur.

(Eng) We want to cluster the given 8 points using k-means algorithm, where $k=3$. Use Euclidean distance function. The initial random points are chosen as $X(0,0)$ $Y(3,3)$ and $Z(5,5)$. Find the centroids and intermediate clusters after the first round. Do not iterate further.

A1 (2,10), A2(2,5), A3(8,4), A4(5,8), A5(7,5), A6(6,4), A7(1,2), A8(4,9)