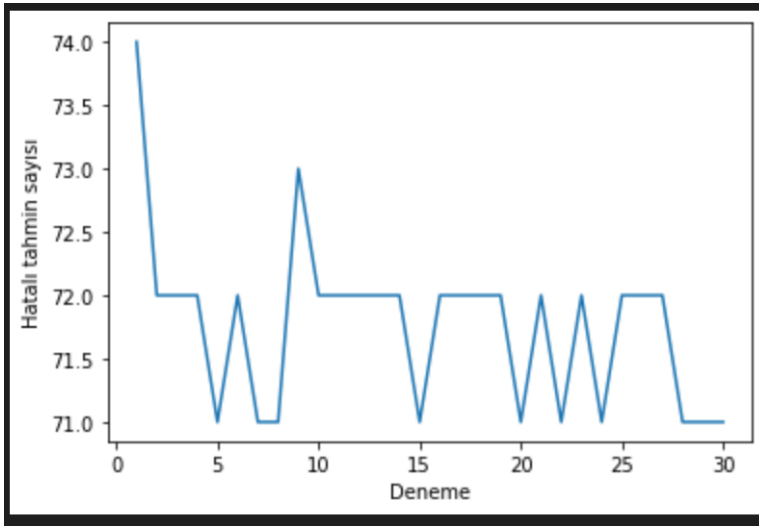


Perceptron Dataset

Numaram 175260047 olduğu ve 7 ile bittiği için data_789.csv veri setini Perceptron öğrenme algoritmasını kullanarak sınıflandırma yaptım. Veri setinde 142 satırdan oluşan 7 özellik ve bu özelliklere karşılık gelen bir çıkış bulunuyor. Farklı sayıda ve nitelikte özellikleri kullanarak defalarca öğrenme gerçekleştirdim. Fakat en iyi olarak yakaladığım başarıda 71 hata sayısı yani %50 başarımla elde edildi. Yapılırken denenmiş 5 farklı öğrenme ve sonuçları;

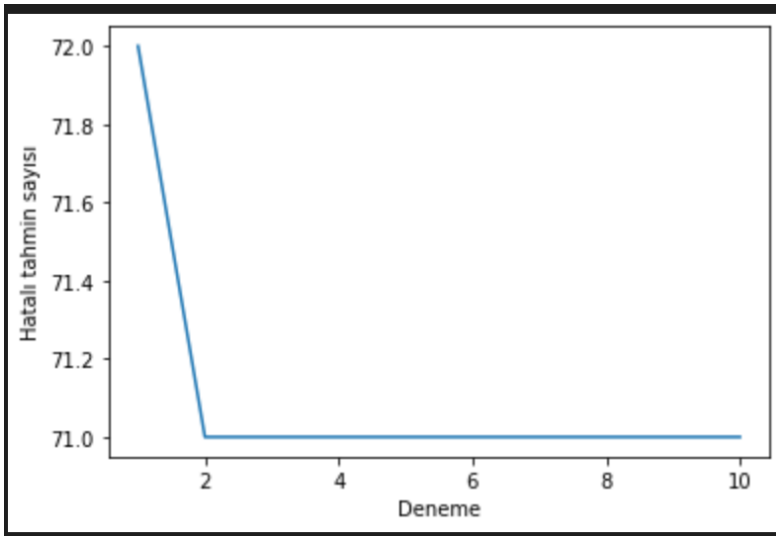
1-) Kullanılan özellikler: ozellik-1, ozellik-2

İterasyon: 30 , Öğrenme katsayısı: 0.2 , Ağırlıklar : 0



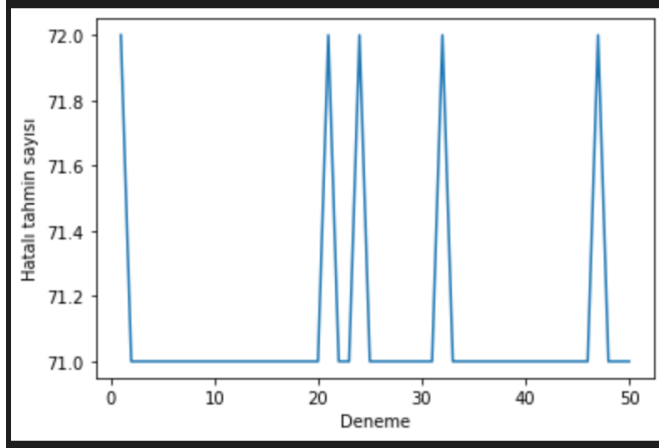
2-)Kullanılan özellikler: ozellik-1, ozellik-2, özellik-3, özellik-4, ozellik-5, ozellik-6, ozellik-7

İterasyon: 10, Öğrenme katsayısı: 0.1, Ağırlıklar: 0



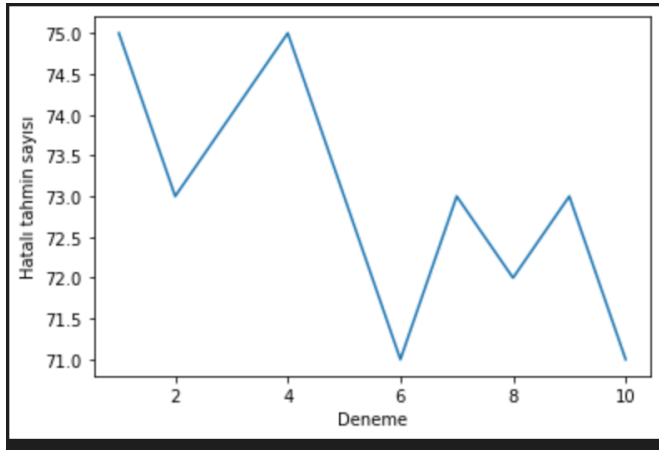
3-) Kullanılan özellikler: ozellik-2, ozellik,4 ,ozellik-6

İterasyon: 50, Öğrenme katsayısı: 0.3, Ağırlıklar: Random



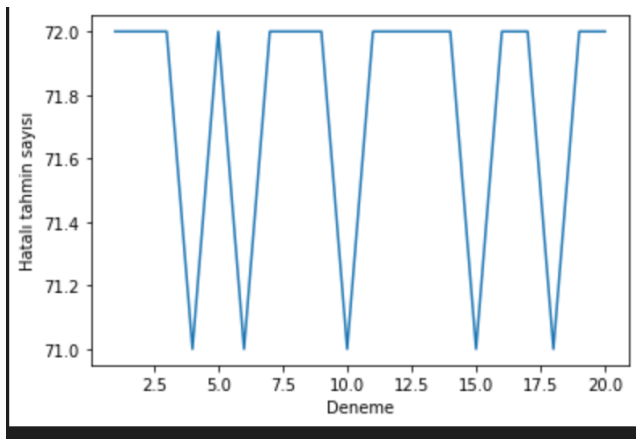
4-)Kullanılan özellikler: ozellik-1, ozellik-5

İterasyon: 10, Öğrenme katsayısı: 0.09, Ağırlıklar: 0



5-) Kullanılan özellikler: ozellik-1, ozellik-5, ozellik-6, ozellik-7

İterasyon: 20, Öğrenme katsayısı: 0.1, Ağırlıklar: random



Yapılan denemeler sonucunda başarıım %50'nin üstüne hiçbir zaman çıkamadı. 142 satırdan oluşan veri setinde yakalanan en iyi sonuç 71 hatalı tahmin. İterasyon sayısı çok fazla arttırıldığı zaman belirli bir adımdan sonra hatalı tahmin sayısı sürekli sabit kalıyor.