## Regresyon Modelleri için Hata Değerlendirme



## Görevler



## Görev

Çalışanların deneyim yılı ve maaş bilgileri verilmiştir.

1-Verilen bias ve weight'e göre doğrusal regresyon model denklemini oluşturunuz.

- 2-Oluşturduğunuz model denklemine göre tablodaki tüm deneyim yılları için maaş tahmini yapınız.
- 3-Modelin başarısını ölçmek için MSE, RMSE, MAE skorlarını hesaplayınız

_			
Deneyim Yılı (x)	Maaş (y)		
5	600		
7	900		
3	550		
3	500		
2	400		
7	950		
3	540		
10	1200		
6	900		
4	550		
8	1100		
1	460		
1	400		
9	1000		
1	380		



## İpucu

Tablodaki boşlukları doldurarak ilerleyebilir ve verilen hata değerlendirme metrikleri formülleri ile rmse, mse, mae değerlerini hesaplayabilirsiniz.

Deneyim Yılı (x)	Maaş (y)	Maaş Tahmini (y')	Hata (y-y')	Hata Kareleri	Mutlak Hata ( y-y' )
5	600				
7	900				
3	550				
3	500				
2	400				
7	950				
3	540				
10	1200				
6	900				
4	550				
8	1100				
1	460				
1	400				
9	1000				
1	380				

$$MSE = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} (\underbrace{y_i} - \widehat{y_i})^2$$
Gözlem Sayısı

$$RMSE = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} (y_i - \widehat{y}_i)^2}$$

$$MAE = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} |y_i - \widehat{y}_i|$$





miuul.com