

## ÖDEV

“insuranceData” paketi içerisinde yer alan “AutoCollison” veri setini çağırarak, aşağıda verilen soruları aynı sırada cevaplayınız. Cevaplarınızı isimsoyisim.R uzantılı olarak (örn: velikisa.R) kaydediniz.

1. Paketi ve datayı yükleyiniz (Kod olarak). Veri hakkında bilgi edininiz. (Verinin genel bilgisi ve sütunların bilgisi)(Kod olarak değil yorum olarak)
2. Verinin türü ve sütunların yapısı ile veri setinin boyutlarını veren kodu yazınız.
3. Veride boş (NA) değer olup olmadığını kontrol ediniz.
4. “Vehicle\_Use” sütunu için kaç farklı değer vardır.
5. Her sütunun özet bilgilerini veren R kodunu yazınız.
6. “Severity” değeri en düşük olan “Vehicle\_Use” ve “Age” değerlerini bulunuz.
7. “Claim\_Count” değeri en yüksek olan satırı yazdırınız.
8. “Severity” değeri 250’den büyük satırları alarak, “yukse\_ksar” isimli alt veri setini oluşturunuz.
9. “Vehicle\_Use” - “Age” için sıklık tabosunu oluşturunuz ve yorumlayınız.
10. “Severity\_2” isminde yeni bir sütunu; “Severity” değeri 0-150 arasında ise “1” , 150-250 arasında ise “2” , 250-300 arasında ise “3” , 300 ve üzerinde ise “4” olacak şekilde oluşturunuz. (1- Düşük ,2- Orta, 3- Yüksek, 4- Çok Yüksek) *ipucu*: Yeni sütun oluşturma= AutoCollison\$Severity\_2<- olarak yapılabilir. *ipucu2*: Değerleri atarken if, if else komutunu kullanınız.
11. Yeni oluşturduğunuz “Severity\_2” sütunu ile “Vehicle\_Use” sütununun sıklık tablosunu oluşturunuz ve yorumlayınız.
12. “Claim\_Count” sütununun histogram grafiğini çizdiriniz. Grafiğin başlığını “Hasar\_Sayısı Grafiği”, x eksenini ismini “Hasar\_Sayısı”, y eksenini ismini “Sıklık” olarak giriniz.
13. “Severity” sütunu değerlerini küçükten büyüğe sıralayarak çizgi grafiğini çizdiriniz. Grafiğe istediğiniz bir başlığı giriniz.