

# Pandas Aıştırmalar

# Pandas Alıştırmalar

**Görev 1:** Seaborn kütüphanesi içerisinde **Titanic** veri setini tanımlayınız.

**Görev 2:** Titanic veri setindeki kadın ve erkek yolcuların sayısını bulunuz.

**Görev 3:** Her bir sütuna ait unique değerlerin sayısını bulunuz.

**Görev 4:** pclass değişkeninin unique değerlerinin sayısını bulunuz.

**Görev 5:** pclass ve parch değişkenlerinin unique değerlerinin sayısını bulunuz.

**Görev 6:** embarked değişkeninin tipini kontrol ediniz. Tipini category olarak değiştiriniz ve tekrar kontrol ediniz.

**Görev 7:** embarked değeri C olanların tüm bilgilerini gösteriniz.

**Görev 8:** embarked değeri S olmayanların tüm bilgilerini gösteriniz.

**Görev 9:** Yaşı 30 dan küçük ve kadın olan yolcuların tüm bilgilerini gösteriniz.

**Görev 10:** Fare'i 500'den büyük veya yaşı 70 den büyük yolcuların bilgilerini gösteriniz.

**Görev 11:** Her bir değişkendeki boş değerlerin toplamını bulunuz.

**Görev 12:** who değişkenini dataframe'den çıkarınız.

**Görev 13:** deck değişkenindeki boş değerleri deck değişkenin en çok tekrar eden değeri (mode) ile doldurunuz.

**Görev 14:** age değişkenindeki boş değerleri age değişkenin medyanı ile doldurunuz.

**Görev 15:** survived değişkeninin pclass ve cinsiyet değişkenleri kırılımında sum, count, mean değerlerini bulunuz.

**Görev 16:** 30 yaşın altında olanlar 1, 30'a eşit ve üstünde olanlara 0 vericek bir fonksiyon yazın. Yazdığınız fonksiyonu kullanarak titanic veri setinde age\_flag adında bir değişken oluşturunuz oluşturunuz. (apply ve lambda yapılarını kullanınız)

**Görev 17:** Seaborn kütüphanesi içerisinden **Tips** veri setini tanımlayınız.

**Görev 18:** Time değişkeninin kategorilerine (Dinner, Lunch) göre total\_bill değerlerinin toplamını, min, max ve ortalamasını bulunuz.

**Görev 19:** Günlere ve time göre total\_bill değerlerinin toplamını, min, max ve ortalamasını bulunuz.

**Görev 20:** Lunch zamanına ve kadın müşterilere ait total\_bill ve tip değerlerinin day'e göre toplamını, min, max ve ortalamasını bulunuz.

**Görev 21:** size'i 3'ten küçük, total\_bill'i 10'dan büyük olan siparişlerin ortalaması nedir? (loc kullanınız)

**Görev 22:** total\_bill\_tip\_sum adında yeni bir değişken oluşturunuz. Her bir müşterinin ödediği totalbill ve tip in toplamını versin.

**Görev 23:** total\_bill\_tip\_sum değişkenine göre büyükten küçüğe sıralayınız ve ilk 30 kişiyi yeni bir dataframe'e atayınız.