Alıştırmalar — Dataframe'ler (Base R)

İndeksleme • Filtreleme • NA • Sıralama • Sütun İşlemleri

Başlangıç (Setup)	
E1 — Hızlı İnceleme	
Amaç: Dataframe yapısını tanımak. İş: iris için str(), head(), dim(), nrow(), ncol(), names() çıktıların notlarla yorumlayın.	nn ne söylediğini kısa
E2 — Sütun Seçimi (drop davranışı)	
İş: iris'te yalnızca Sepal.Length sütununu 1) vektör olarak, 2) tal (ipucu: drop = FALSE).	blo olarak döndürün
E3 — İsim/konum/negatif indeks	
İş: iris'te ilk 8 satır ve Sepal.Length, Species sütunlarını: - İsimle se - Negatif sütun indeksi ile Sepal.Width hariç seçin.	eçin, - Konumla seçin,
- <u></u>	

E4 — Koşullu filtreleme (tek/çoklu)

İş:

- a) Species == "setosa" satırlarını seçip Sepal.Length ve Species gösterin.
- b) Species != "setosa" ve Sepal.Length > 7 koşullarıyla filtreleyin, aynı sütunları gösterin.
- c) %in% ile c("setosa", "versicolor") türlerini seçin.

E5 — which() ile seçim

İş: Sepal.Length > 7 ve Species != "setosa" koşullarını sağlayan satır indekslerini which() ile bulun; bu indeksleri kullanarak alt tablo döndürün.

E6 — NA Yönetimi (oyuncak tablo)

İş: Aşağıdaki tabloyu kurun ve işlemleri yapın:

- is.na() ile x sütunundaki NA'ları tespit edin (mantıksal vektör).
- complete.cases() ile tam satırları seçin.
- na.omit() ile NA içeren satırları düşürün (not alın).
- x sütunundaki NA'ları ortalama ile doldurun (eğitim amaçlı).

E7 — Sütun işlemleri (ekle/sil/yeniden adlandır/sırala)

İş: mini adlı küçük bir tablo oluşturun: - Yeni bir sütun ratio = x / 2 ekleyin,

- x sütun adını x_val olarak değiştirin,
- Sütunları c("id", "grp", "x_val", "ratio") sırasına alın,
- ratio sütununu silin.

E8 — Sıralama (order)

İş:

- a) iris'i Sepal.Length artan, Species artan sıralayın; ilk 10 satırı yazdırın.
- b) Sepal.Length azalan, Species artan.
- c) Her ikisi **azalan** (ipucu: karakter/faktör için -xtfrm(...)).