

Alıştırmalar – Kontrol İfadeleri: if-else

R Programlama ve İstatistik Akademisi

Dr. M. Fatih Tüzen

Alıştırma 1 — Basit Koşul

Bir sayı tanımla ve bu sayının 10'dan büyük olup olmadığını kontrol et.
Eğer büyükse “10'dan büyük”, değilse “10 veya daha küçük” mesajını yazdır.

Alıştırma 2 — İkili Karar

Bir değişken `yas` oluştur.
Eğer yaş 18 veya üzerindeyse “Reşit”, değilse “Reşit değil” yazdır.

Alıştırma 3 — Çoklu Durum Zinciri

Bir değişken `puan` oluştur ve aşağıdaki kurallara göre sınıflandır: - 85 ve üzeri → “Pekiyi” - 70–84 arası → “İyi” - 50–69 arası → “Orta” - 50'nin altı → “Kaldı”

Alıştırma 4 — Vektörleştirilmiş Koşul

Aşağıdaki `gelir` vektörünü kullan:

Her gelir için: - 20.000'den azsa → “Düşük” - 20.000–80.000 arası → “Orta” - 80.000 üzeriyse → “Yüksek” - NA ise → “Bilinmiyor”

Alıştırma 5 — `ifelse()` ile Vektörlü Sınıflama

Aşağıdaki `stok` vektörüne göre uyarı sistemi kur:

Kurallar: - 0 → “Acil sipariş”

- 1–4 → “Düşük stok”

- 5 ve üzeri → “Yeterli stok”

- NA → “Veri yok”

Alıştırma 6 — `case_when()` ile Çoklu Koşul

Eğer `dplyr` paketi yüklüyse, aşağıdaki örneği tamamla:

Bir `data.frame` oluştur (`yas` sütunu 10, 17, 22, 35, 60 olsun).

`case_when()` kullanarak yaşları sınıflandır: - 0–17 → “Çocuk” - 18–34 → “Genç” - 35–59 → “Yetişkin” - 60+ → “Yaşlı”
