

## 03 Smart Survey Analyzer

### 1. For vs While ne zaman kullanılır?

- For: Eleman sayısının belli olduğu durumlarda bu elemanlarda tek tek dolaşmayı kolaylaştıracığı için kullanılır. (Kaç kez)
- While: Eleman sayısı net değilse “kaça kadar/ne zamana kadar” çalışacağını belirtmekte kullanılır.

### 2. Break ve Continue gerçek hayatı neyi temsil eder?

- Break hemen durdurmak,
- Continue içinde bulunulan değeri atlamak

### 3. Random veri üretmenin test sürecindeki rolü

- Gerçek hayata yakın bir test için tek tek elle veri girmek veya sabit değerlere sahip bir listeden veri çekmektense farklı farklı veriler üretip hem farklı değerlerle çıktı vermek, hem de hesaba katılmamış ve hataya sebebiyet verecek herhangi bir durum veya değer varsa bunu random verilerin çıktılarıyla fark edebilmek mümkündür. Kısaca farklı senaryoları deneyimlemeyi sağlar ve kodun hatalarını ayıklamayı kolaylaştırabilir.

### 4. Döngülerin veri analizindeki önemi

- Kod yazarken, özellikle de veri analizlerinde verilerle tek tek uğraşmak çok zor, hatta gerçek hayat senaryolarında elde var olan veri fazlalığı nedeniyle neredeyse imkansızı yakındır. Döngüler bu verileri daha kolay ve hızlı bir şekilde ayırtırmayı sağlar

*Python and Data Science Bootcamp 2026 – Nisa Nur Tezcan*