



**BTK**  
**AKADEMİ**

# Programlama

Doç. Dr. Zafer CÖMERT



# Bölüm 15

## Dosyalama İşlemleri

# Giriş

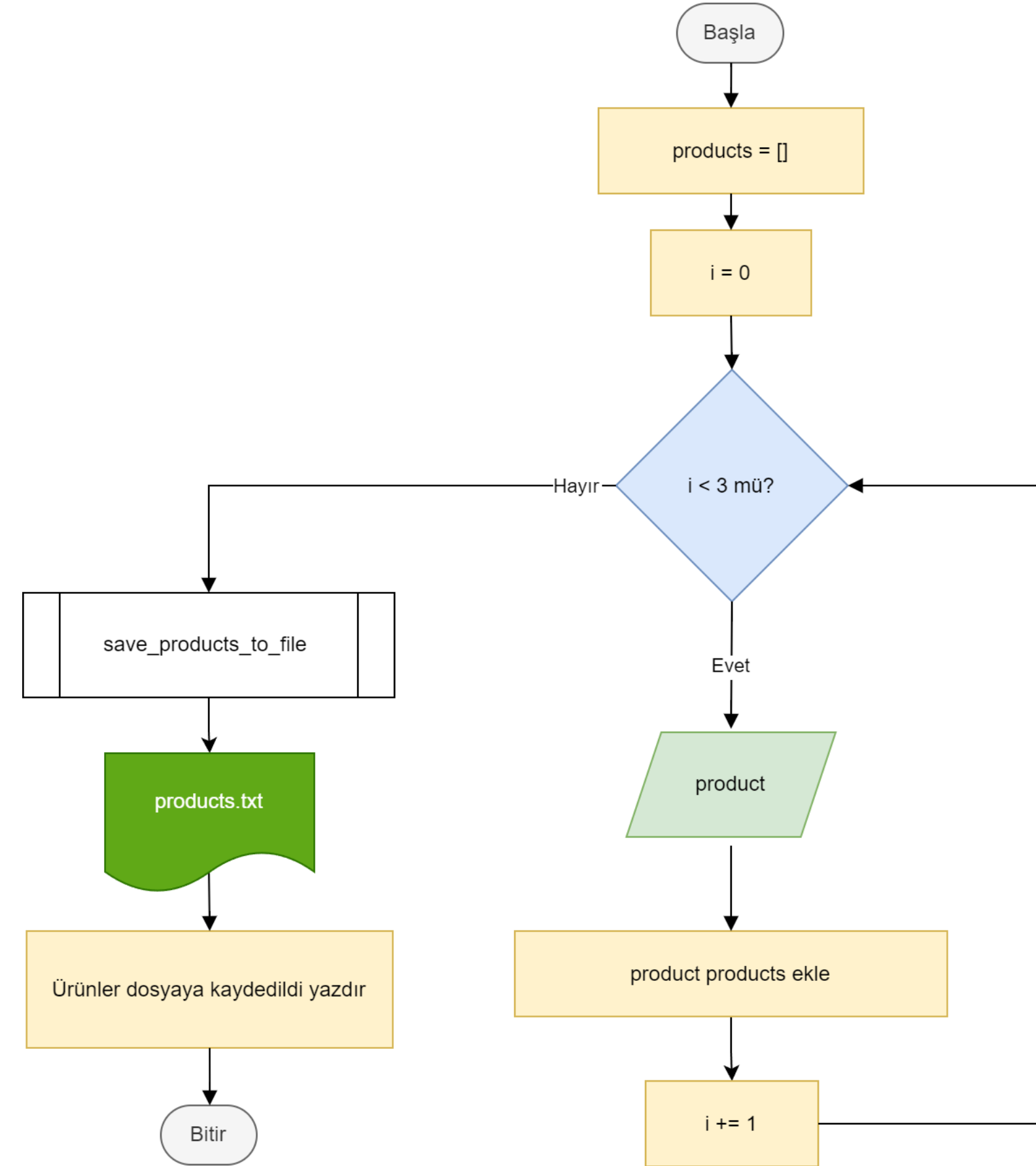
## İçerik

- Dosya Açma ve Kapatma
- Dosya Erişim Kipleri (Modlar)
- Dosya Yazma İşlemleri
- Dosya Okuma İşlemleri
- Güvenli Dosya İşlemleri
- Dosya İşlemleri ve Hata Yönetimi
- Örnek Uygulamalar

# Dosyalama İşlemleri

- Python programları çalışırken verileri genellikle RAM (bellek) üzerinde tutar. Bu veriler, program kapandığında yok olur.
- Dosya işlemleri sayesinde veriler diskte saklanır ve program kapandıktan sonra da erişilebilir durumda kalır.
- Bu da verilerin kalıcılığını sağlar.

# Dosyalama İşlemleri



# Dosya Erişim Kipleri

Kip	Anlamı
'r'	Read (okuma) – Varsayılan kip. Dosya yoksa hata verir.
'w'	Write (yazma) – Dosya varsa siler, yoksa oluşturur.
'a'	Append (ekleme) – Dosya varsa sona ekler, yoksa oluşturur.
'x'	Create – Dosya yoksa oluşturur, varsa hata verir.
'r+'	Okuma ve yazma kipidir.

# Dosya Okuma

Yöntem	Açıklama
<code>read()</code>	Tüm dosyayı bir defada okur (string)
<code>readline()</code>	Dosyadan bir satır okur (string)
<code>readlines()</code>	Tüm satırları liste olarak döner
<code>for line in file</code>	Satır satır okumada tercih edilir

# Teşekkürler

ZAFER CÖMERT  
Öğretim Üyesi