

# Akış Şemaları



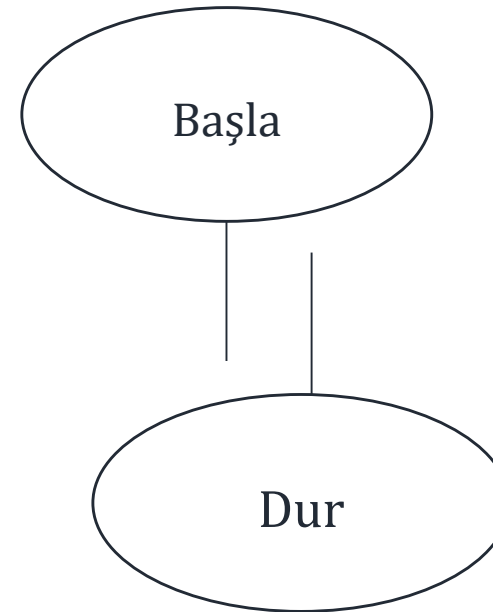
Samsun Üniversitesi  
Mühendislik Fakültesi  
Yazılım Mühendisliği Bölümü



**Dr. Öğr. Üyesi Zafer CÖMERT**  
[www.zafercomert.com](http://www.zafercomert.com)  
[zcomert@samsun.edu.tr](mailto:zcomert@samsun.edu.tr)

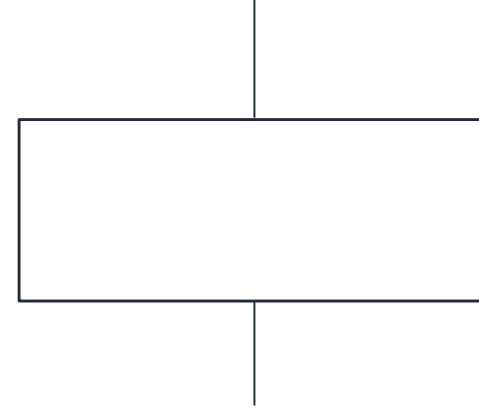
# Başlatma ve Durdurma

- **Başlatma** sembolü bir akış diyagramının en üstünde;
- **Durdurma** sembolü ise en altında yer almalıdır.



# Süreç

- Herhangi bir işlemi ifade etmek üzere kullanılır.
- Özellikle değişken tanımlama, değişkene değer atama ya da hesaplama yapmak üzere kullanılır.



# Gösterim

- **Ekrana** çıktı vermek amacıyla kullanılmaktadır.



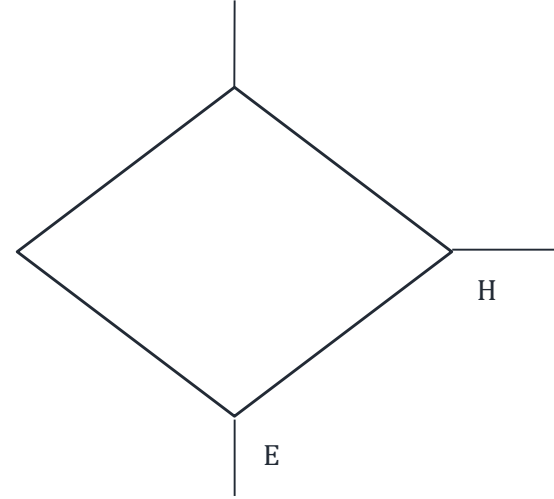
# Giriş

- Kullanıcıdan **veri girişinin** beklendiğini ifade etmek için kullanılır.



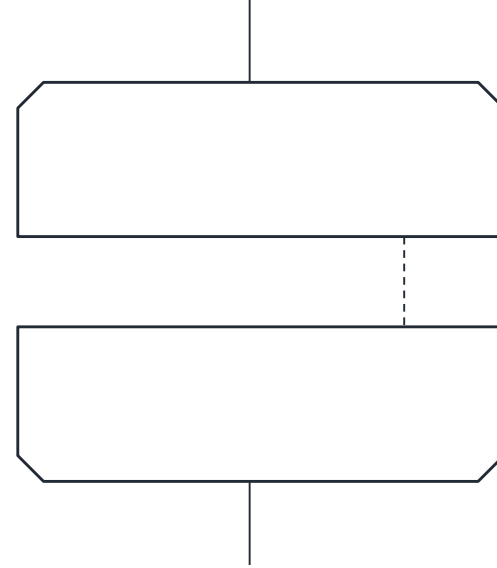
# Karar Verme

- İçerdiği **duruma göre** akışın belirlenmesini sağlamak amacıyla kullanılır.



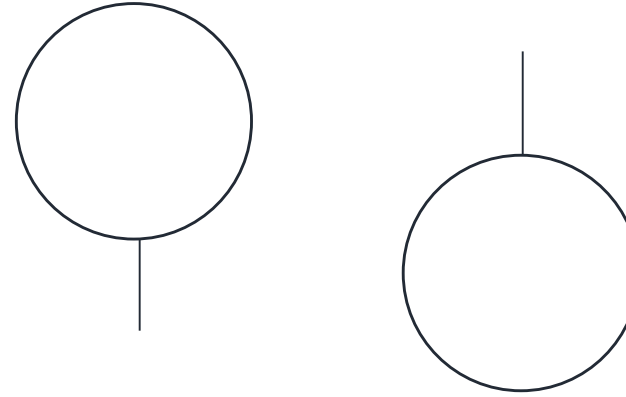
# Döngü

- Bir komut ya da komut kümesinin **belirlenen şartlar doğrultusunda tekrarlı çalışmasını** sağlamak amacıyla kullanılır.

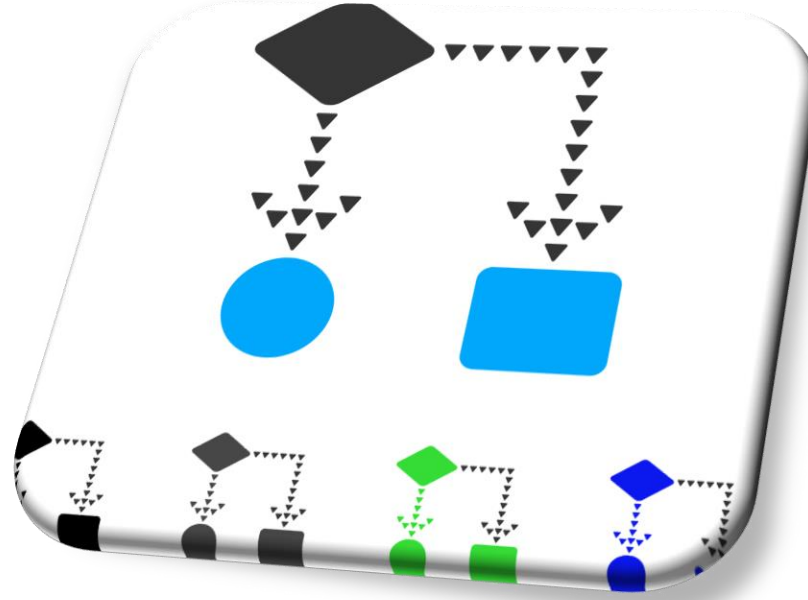


# Bağlantı

- Bir akış diyagramından aynı akış diyagramının başka bir bölümüne geçiş yapmak için kullanılır.







# Akış Şemaları Çizmek için Kullanılabilecek Programlar

Algoritma ve akış şemalarını oluşturulduktan sonra bir programlama dili seçilir ve kodlama aşamasına geçilir.

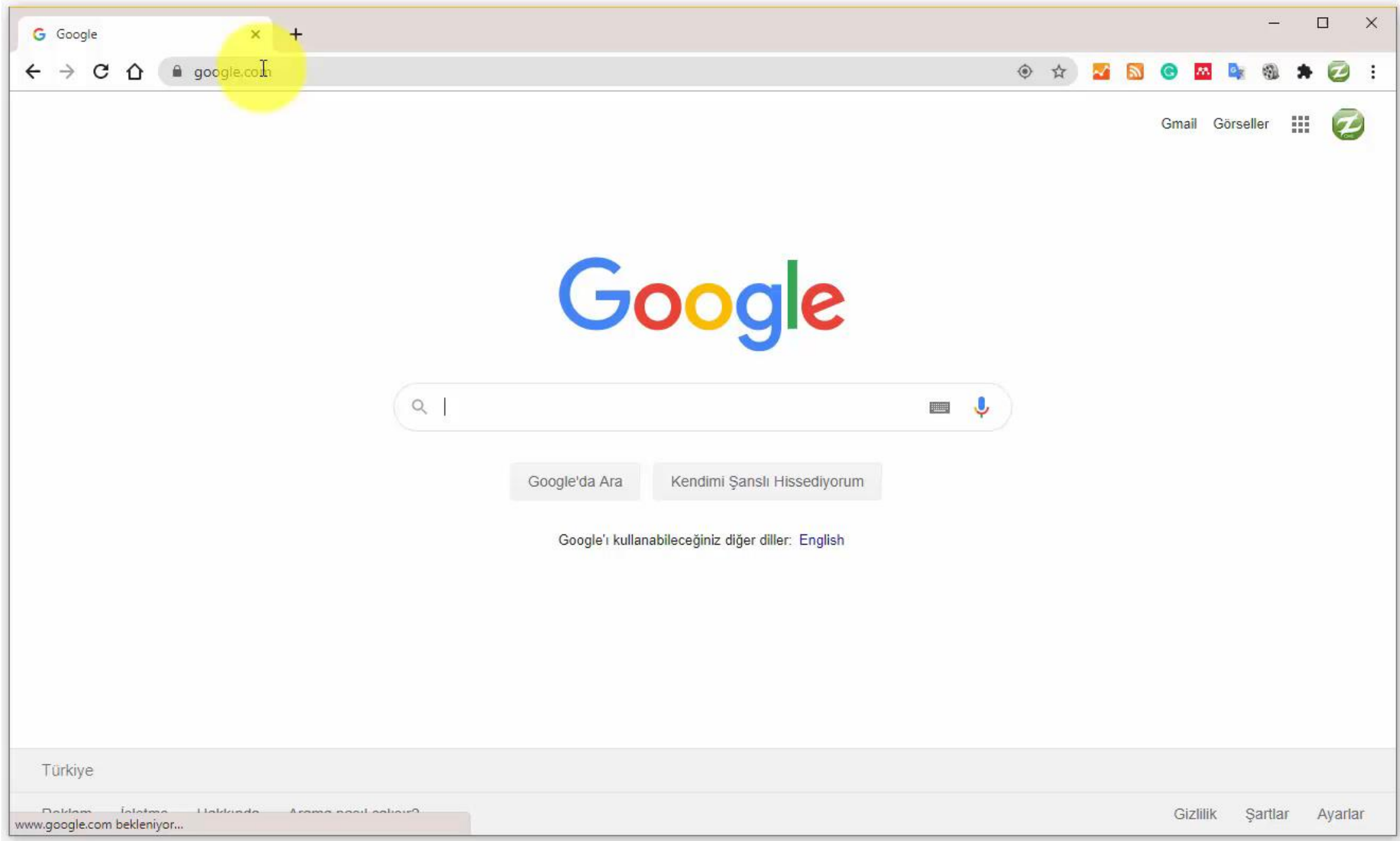
# Akış Şemaları Çizmek için Kullanılabilecek Programlar



# Draw io – Diagrams.net

- Akış şemaları çizmek üzere <https://app.diagrams.net/> web sitesi kullanılabilir.
- Bu platform oldukça basit ve anlaşılabilir adımlar ile istediğiniz diyagramları çizebilmenize olanak tanımaktadır.





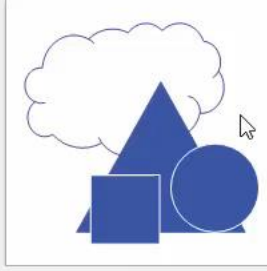
- Algoritmalar  
F: » Courses » BTK AKADEMİ »...
- proposedmodel\_details  
C: » Users » zafer » Google Driv...
- Ağaç Veri Modeli Örneği  
F: » zc » Dersler » Veri Yapıları »...
- modeDetail  
C: » Users » zafer » Google Driv...
- frequencyResponse  
C: » Users » zafer » Google Driv...
- activations  
C: » Users » zafer » Google Driv...
- augmentedDataSample  
C: » Users » zafer » Google Driv...
- AlexNet  
C: » Users » zafer » Google Driv...
- proposed\_model  
C: » Users » zafer » Google Driv...
- proposedmodel  
C: » Users » zafer » Google Driv...
- purposedModel  
C: » Users » zafer » Google Driv...
- purposedModel  
C: » Users » zafer » Google Driv...
- confusionMatrixANN  
D: » OrtakCalismalar » OzgurC...
- confusionMatrixNB  
D: » OrtakCalismalar » OzgurC...
- confusionMatrixSVM  
D: » OrtakCalismalar » OzgurC...
- confusionMatrixDT  
D: » OrtakCalismalar » OzgurC...

Çevrimiçi şablon arayın

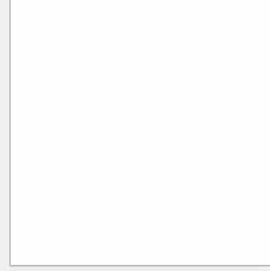


Önerilen aramalar: Ağ Akış Çizelgeleri Yazılım Eğitim İş Veri tabanı Kat Planları

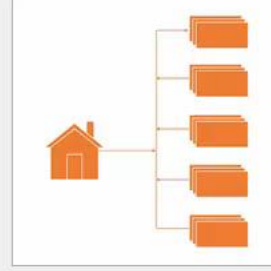
ÖNE ÇIKAN KATEGORİLER



Temel Diyagram



Boş Çizim



Kavramsal Web Sitesi

Şu anda öne çıkan bir şablonumuz yok.

Belirli bir şablonu bulmak için arama kutusunu kullanabilirsiniz.



# Akış Şeması Örneği 1

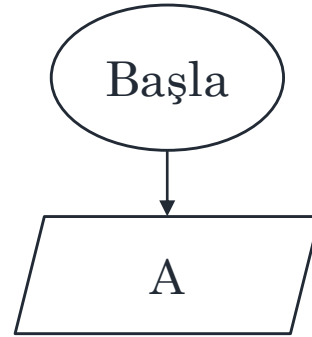
- İki sayının ortalamasını alan algoritma.

1. Başla
2. A sayısını oku
3. B sayısını oku
4.  $(A+B)/2$  ekrana yaz
5. Son

# Akış Şeması Örneği 1

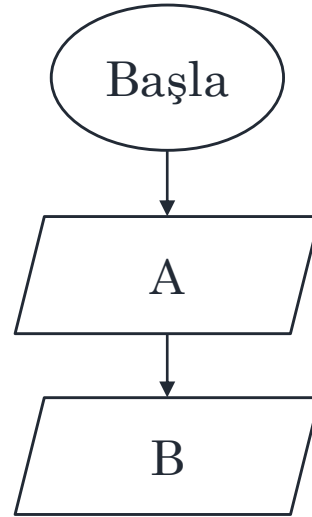
Başla

# Akış Şeması Örneği 1

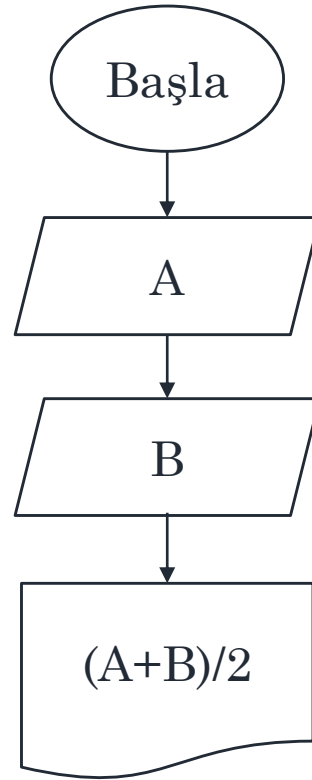




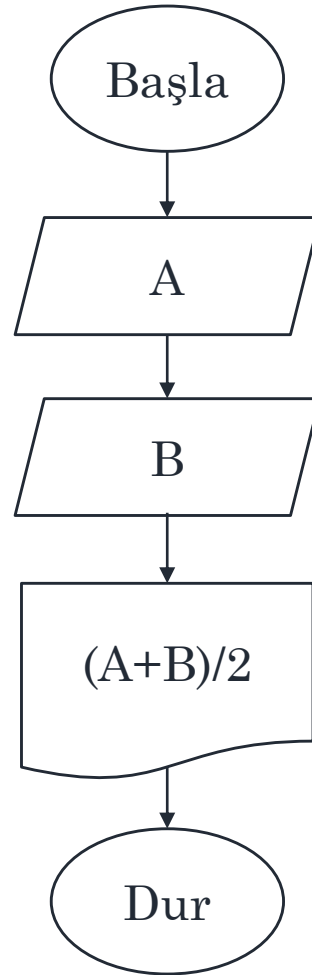
# Akış Şeması Örneği 1



# Akış Şeması Örneği 1



# Akış Şeması Örneği 1

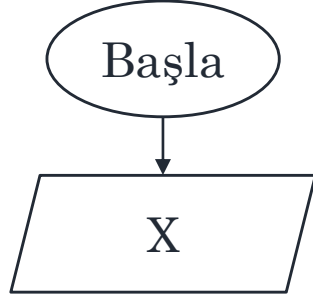


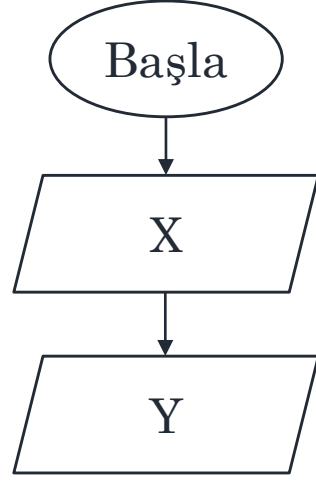
# Akış Şeması Örneği 2

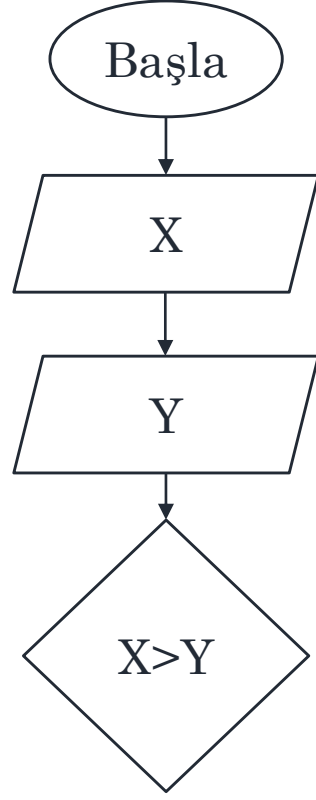
- Giriş verisine bağlı olarak toplam ya da çarpma yapan programın algoritması.

1. Başla
2. X sayısını oku
3. Y sayısını oku
4.  $X > Y$  mi? Evet ise 5. adım ile devam et. Hayır ise 6. adıma geç.
5.  $S = X * Y$  olarak ata ve 7. adıma git
6.  $S = X + Y$
7. S ekrana yazdır
8. Son

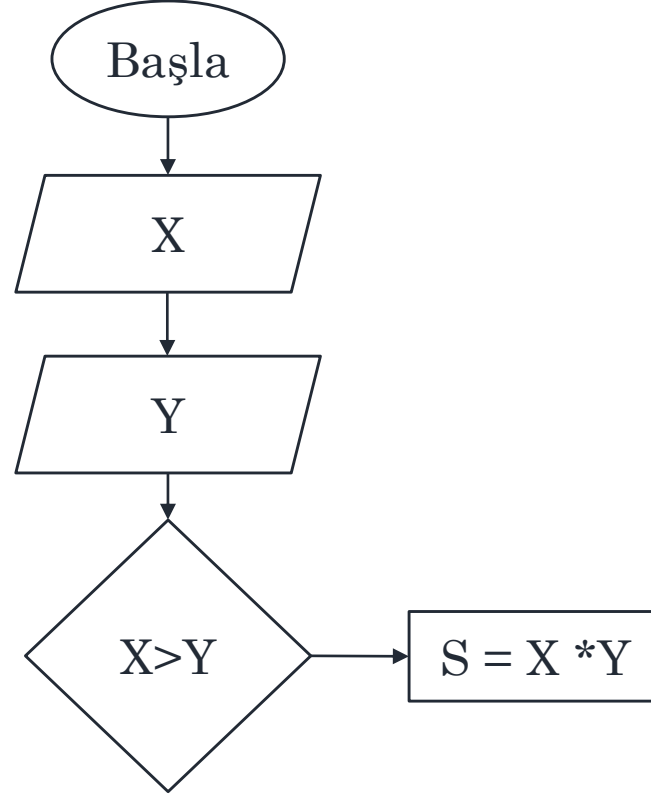
Başla

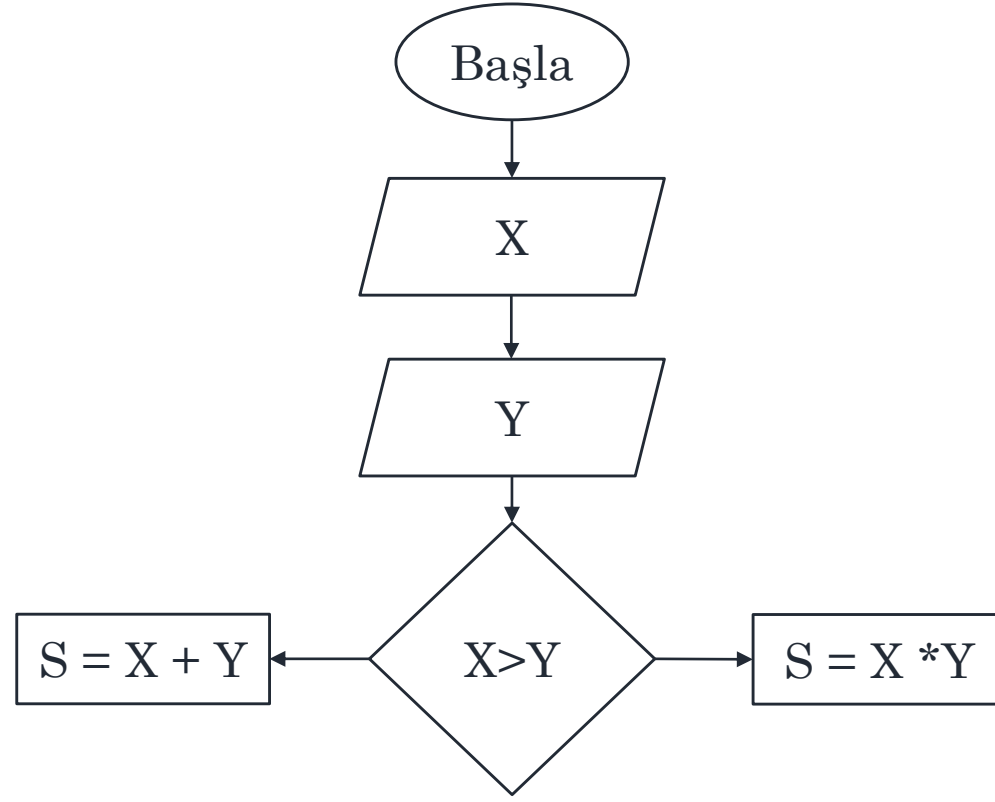


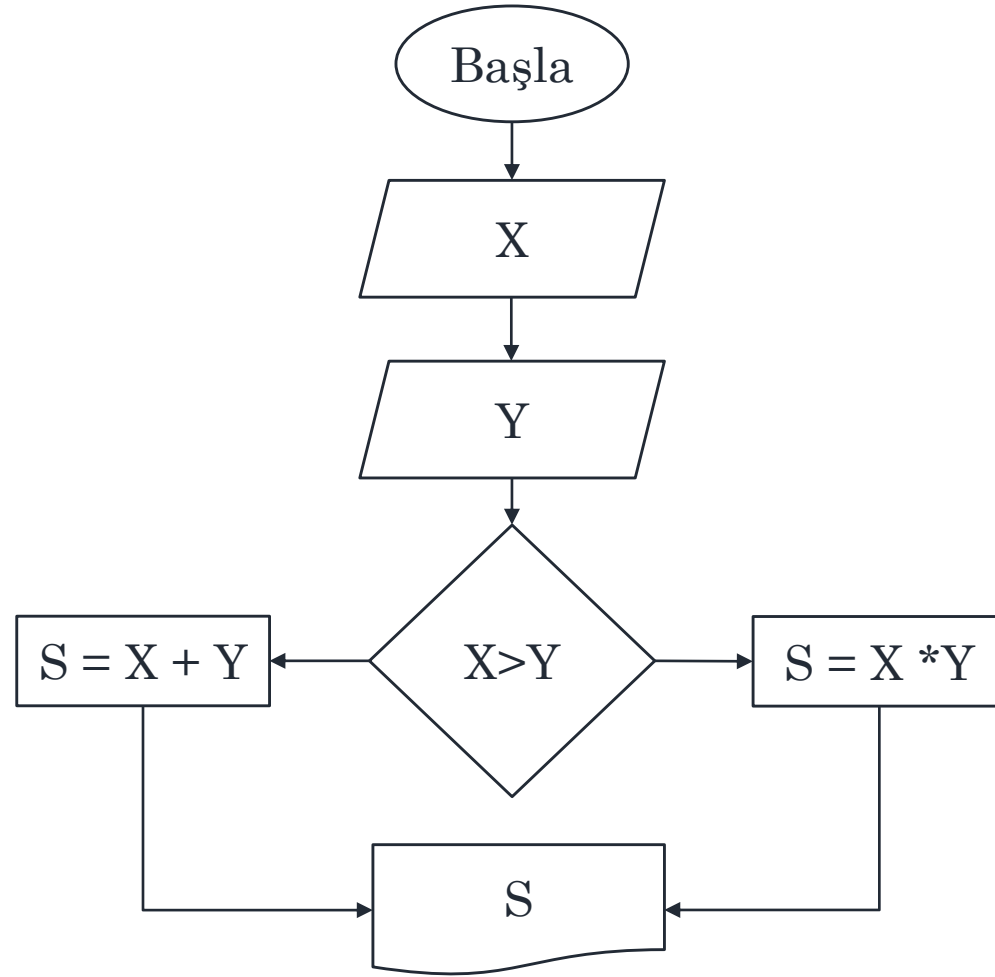


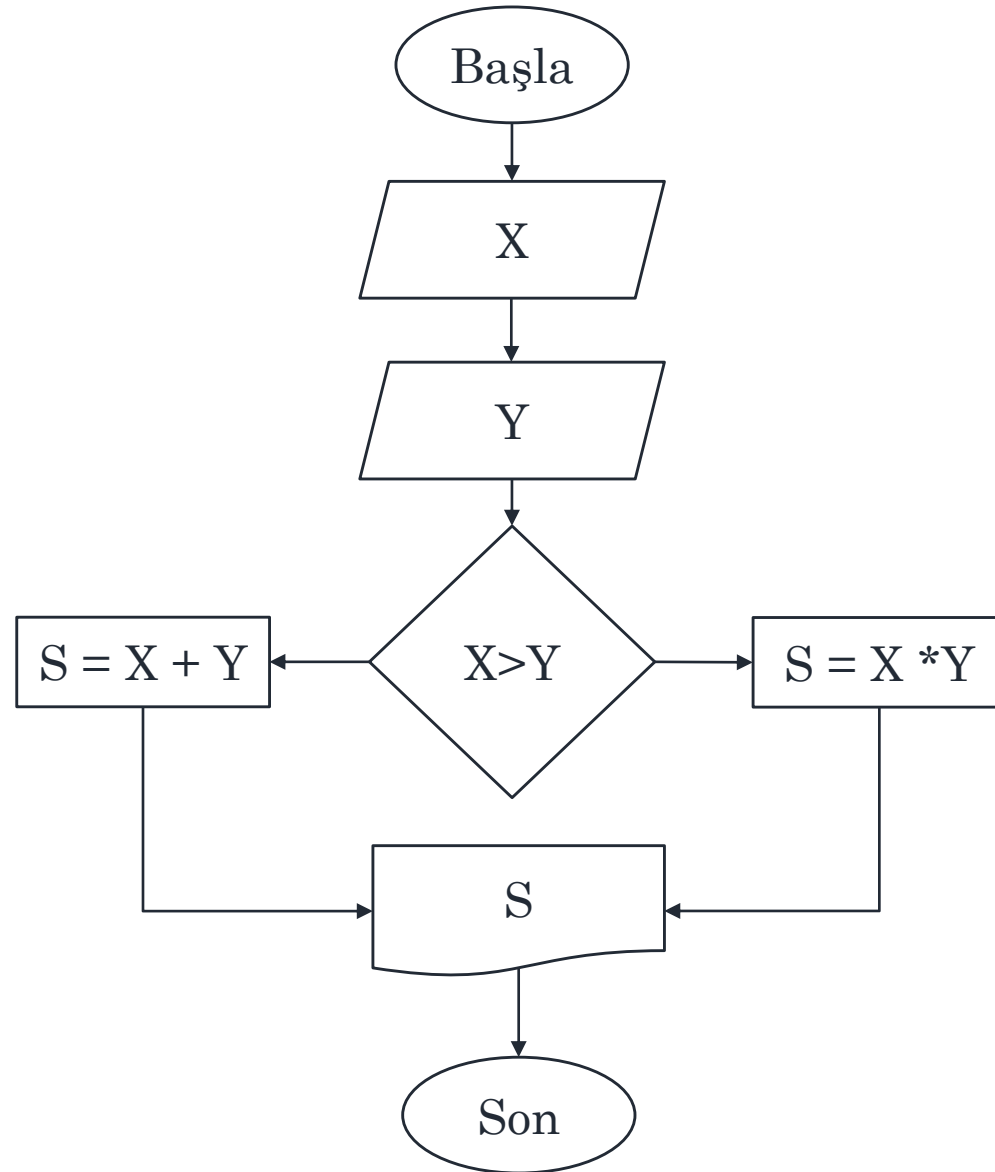




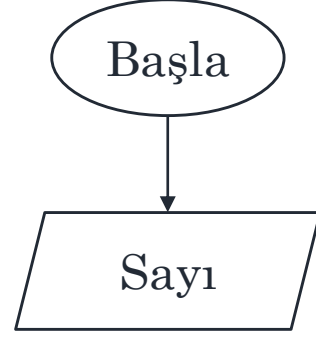


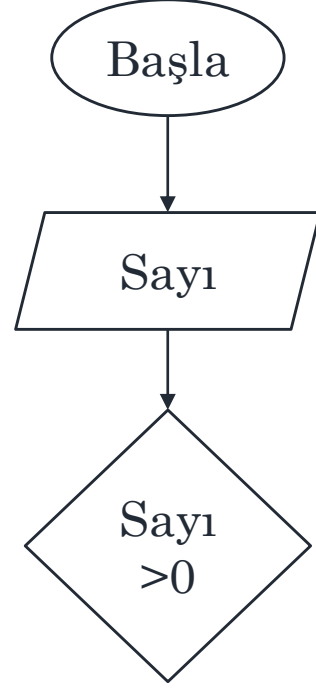


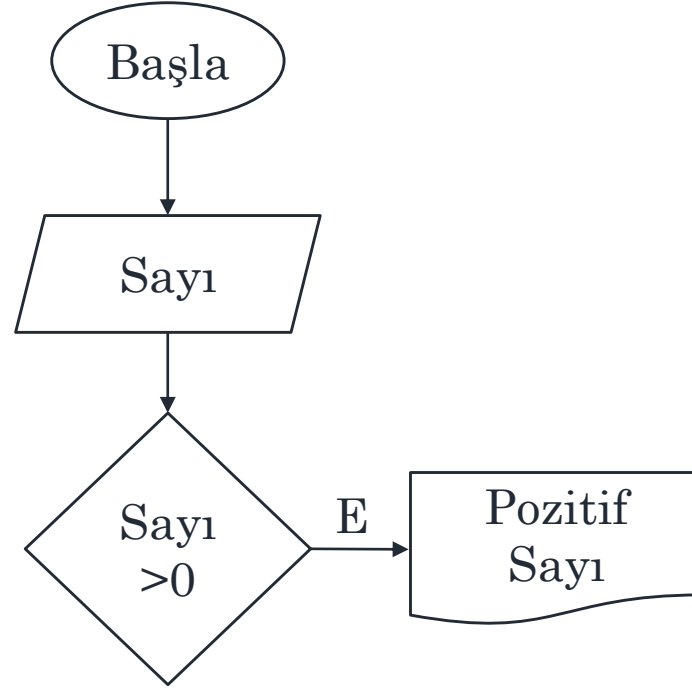




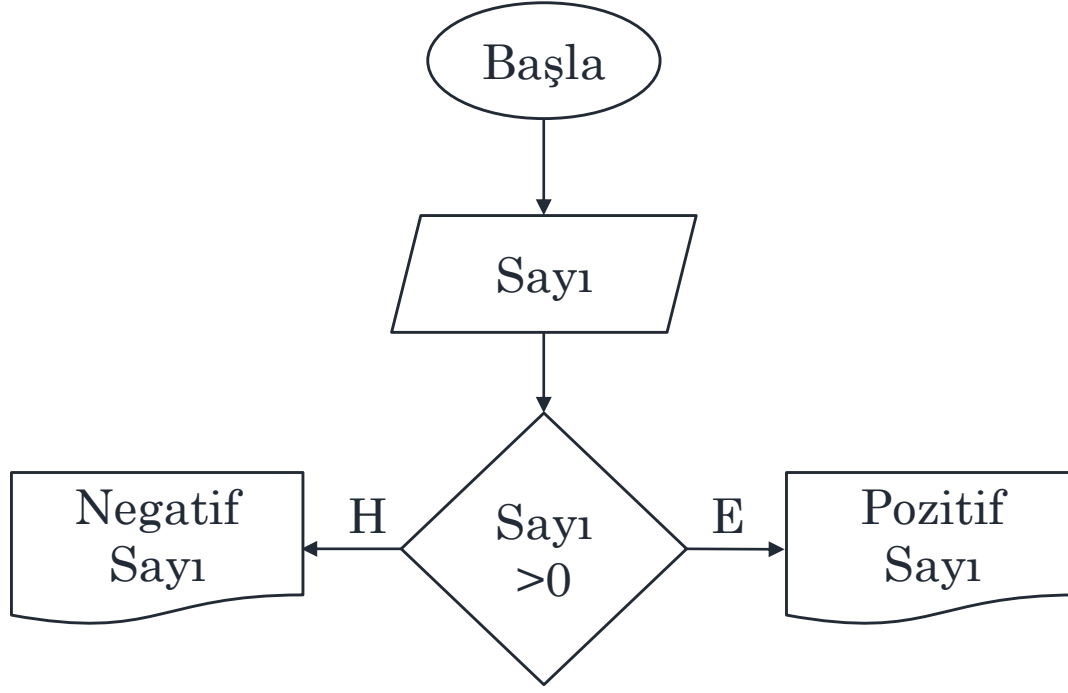
Başla

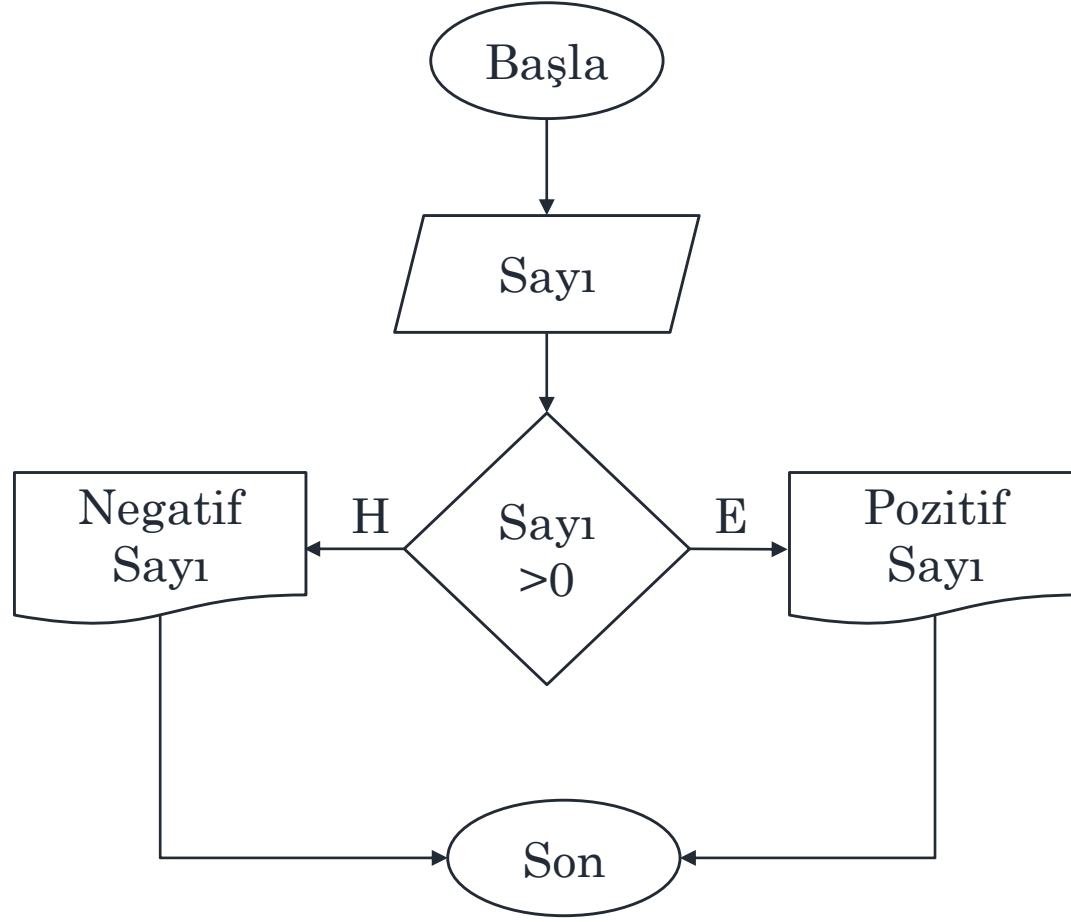






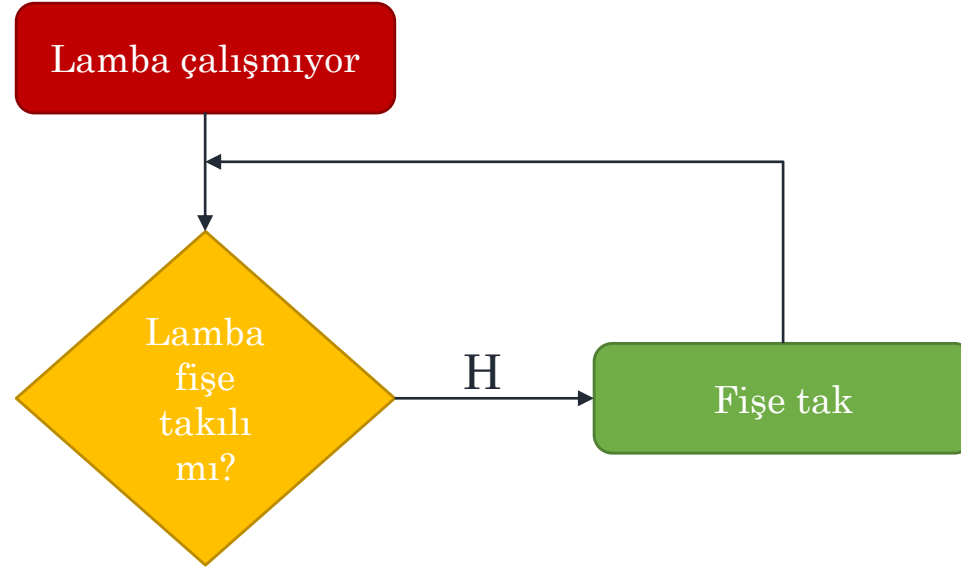


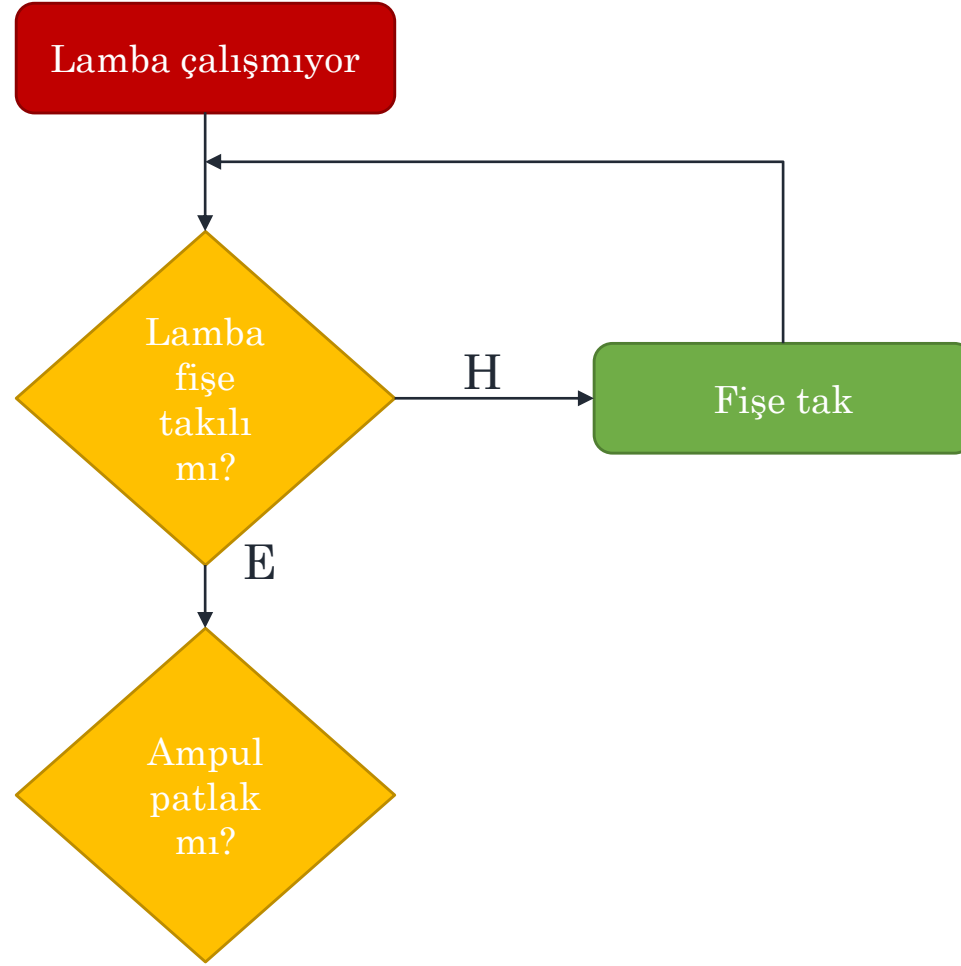


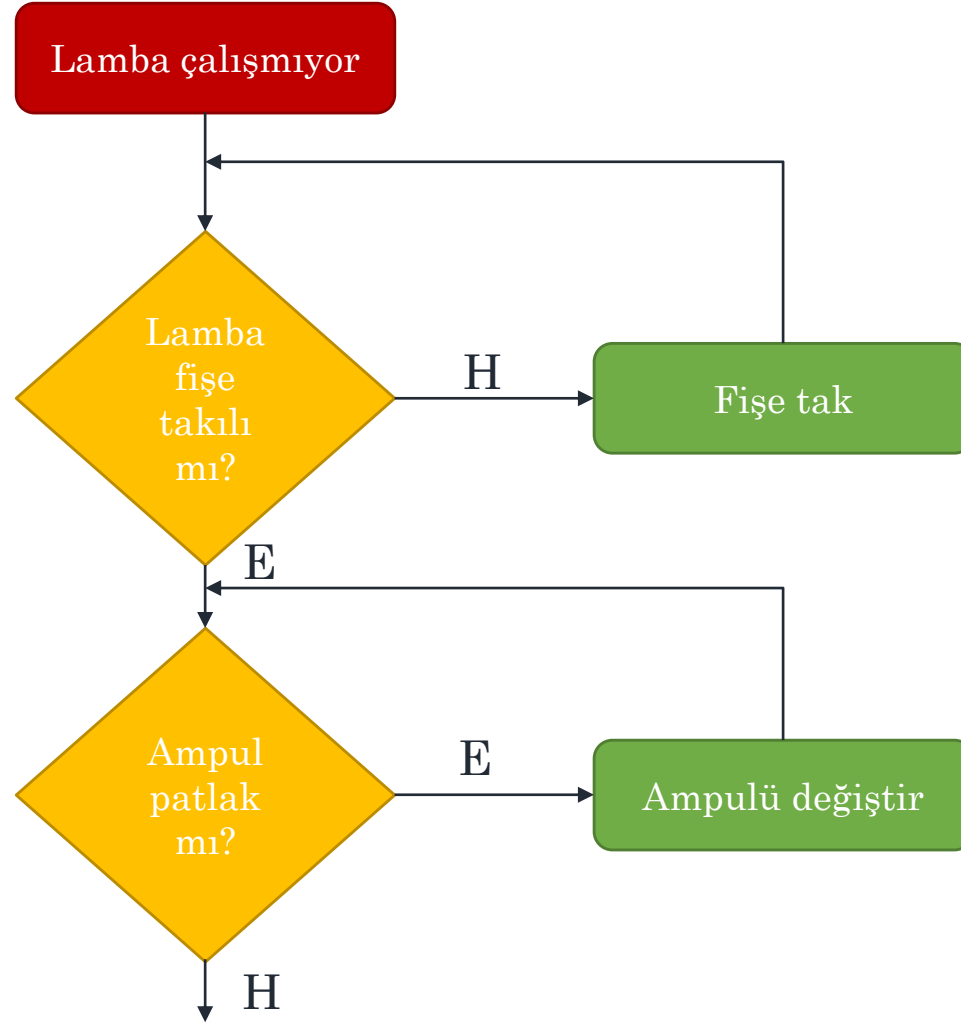


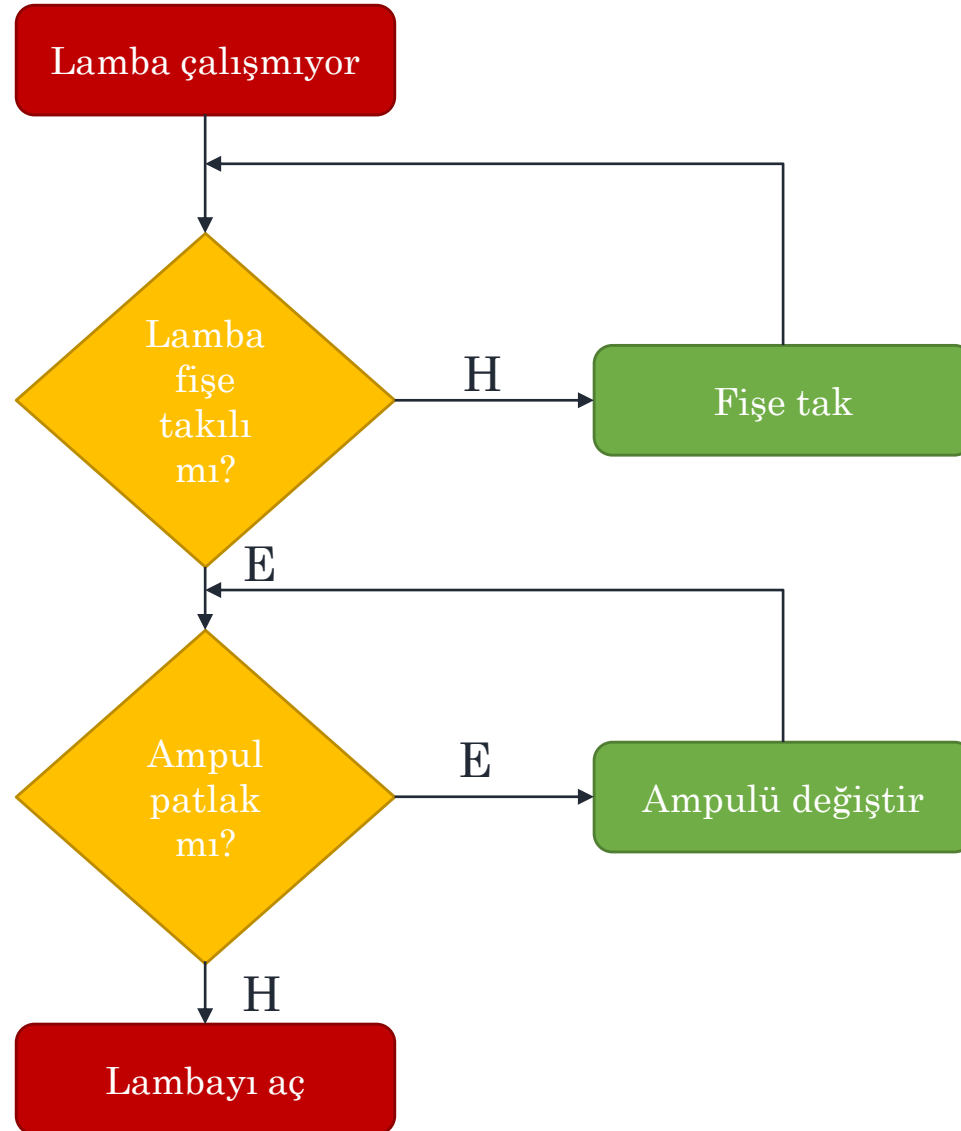
Lamba çalışmıyor













# Teşekkürler

Samsun Üniversitesi  
Mühendislik Fakültesi Yazılım Mühendisliği Bölümü

Dr. Öğr. Üyesi Zafer CÖMERT

[www.zafercomert.com](http://www.zafercomert.com)  
[zcomert@samsun.edu.tr](mailto:zcomert@samsun.edu.tr)