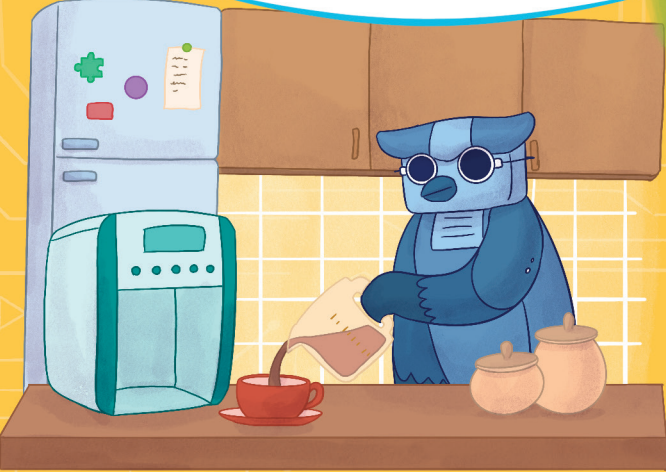


## Sabah Rutini



Zuzu her sabah benim için bir fincan kahve hazırlar. Bunu yapabilmesi için basit bir fonksiyon yazdım. Fonksiyonlar, belirli görevleri gerçekleştirmek için yazılan bir grup koddur. Fonksiyonları tekrar tekrar kullanabilirsiniz. Sadece adını söyleyin yeter.



Kahve saatimiz geldi mi?

# KODLAMA KAMPI

kahveHazirla

Fonksiyon

Ana program

kahveHazirla ()

bir kaşık kahve al  
kahveyi makineye koy  
başlat düğmesine bas  
bitişe kadar bekle  
bir fincan al  
kahveyi fincana dök

çalıştır

eğer saat 8 ise,

kahveHazirla ()

değilse,

8'e kadar bekle

Fonksiyon

sabahRutini ()

eğer saat 8 ise,

bir kaşık kahve al  
kahveyi makineye koy  
başlat düğmesine bas  
bitişe kadar bekle  
bir fincan al  
kahveyi fincana dök

değilse,

8'e kadar bekle

Ana program

çalıştır

sabahRutini ()



Fonksiyonlar; döngüler, değişkenler, koşullar ve hatta diğer fonksiyon çağrılarını bile içerebilir. Buna göre Zuzu'nun "kahveHazirla" fonksiyonunu, "sabahRutini" olarak değiştirelim. Fonksiyonun çağrıldığı ana program artık çok daha kısa.



## Birlikte Düşünelim

Zuzu, salı günleri yağ kontrolü için robot bakımına girer. Bunun için Zuzu'nun ana programda kullandığı fonksiyona uygun bir ad bularak noktalı alanlara yazabilir misiniz?

Salı



Fonksiyon

..... ()

eğer depo boş ise,

yağ doldur

değilse,

kampa dön

Ana program

çalıştır

eğer gün Salı ise,

..... ()

değilse,

kampa git

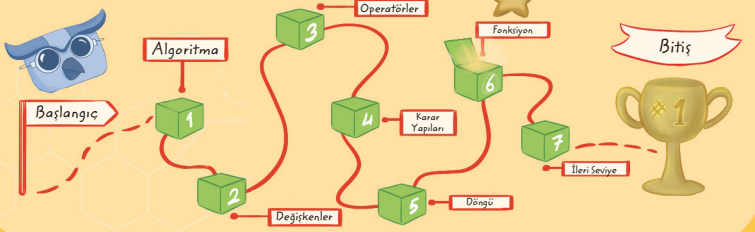




## Balık Tutma Oyunu

Kampta balık tutma günü. Zuzu'nun göldeki balıkları sırayla tutması için fonksiyonları kullandık. Programda çağrılan fonksiyonların hangi balıklara ait olduklarını bulup noktalı alanlara yazabilir misiniz?

### Fonksiyonlar

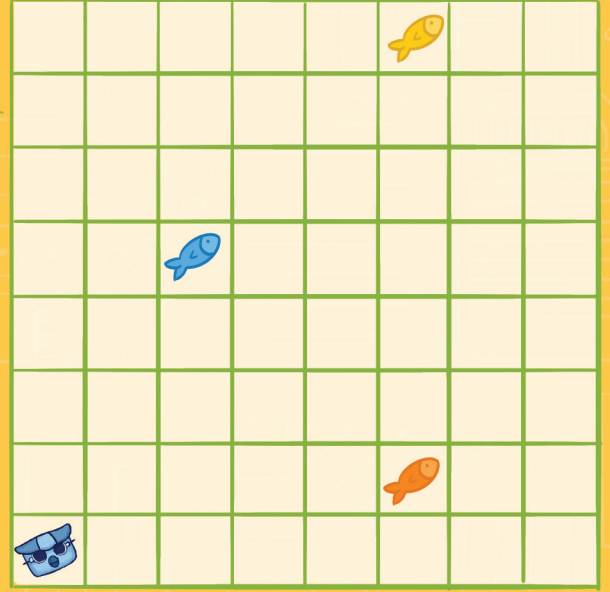


çalıştır

turuncuBalikTut ()

maviBalikTut ()

sariBalikTut ()



.....BalikTut ()

tekrarla 3 kez

yukarı

tekrarla 3 kez

sağa

.....BalikTut ()

tekrarla 5 kez

sağa

yukarı

.....BalikTut ()

tekrarla 3 kez

yukarı

tekrarla 3 kez

sola

### Sıra Sizde

Zuzu'nun sarı balığı tuttuktan sonra mor balığı tutmasını istiyoruz. Yandaki morBalikTut () fonksiyonunu kullanacağız. Mor balığın tablodaki yerini bulabilir misiniz?

morBalikTut ()

tekrarla 4 kez

aşağı

sola



Yanıtlar 64. sayfada.

Caner Özcan, Sercan Özen, Sevil Orhan Özen  
Çizim: Selin Öztürk