

Programlama Dersleri

---Döngüler---

Hasan KILIÇ
Bilişim Teknolojileri Öğretmeni
Hürriyet Ortaokulu

Döngüler

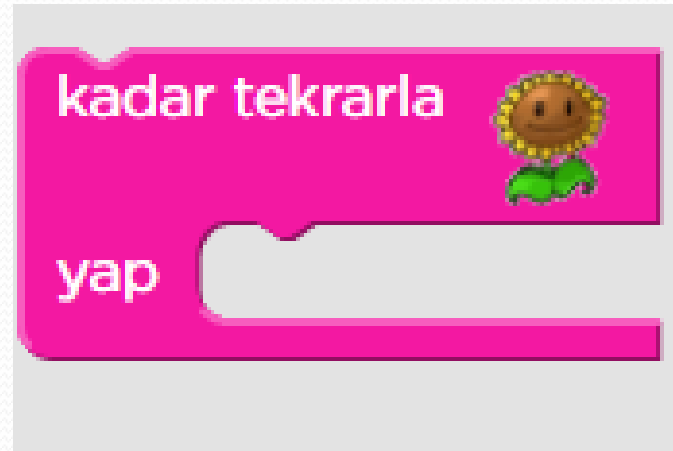
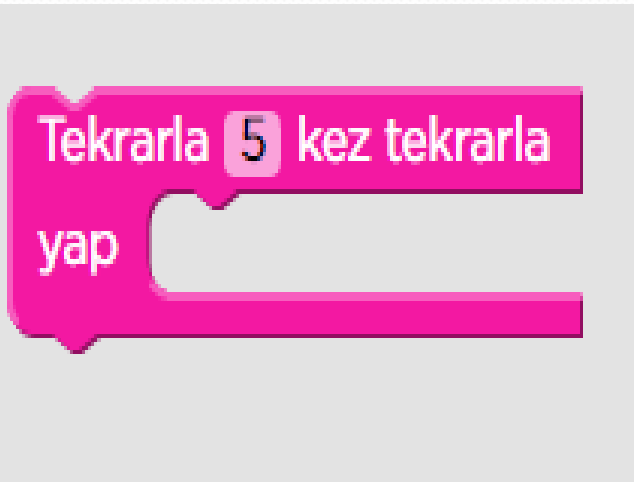
- Bir komut bloğunu **birden çok kez çalıştırmak** için döngü blokları kullanılırlar.
- Eğer bir işlemde **tekrar eden** komutlar(olaylar) varsa bu durumda döngüleri kullanır.



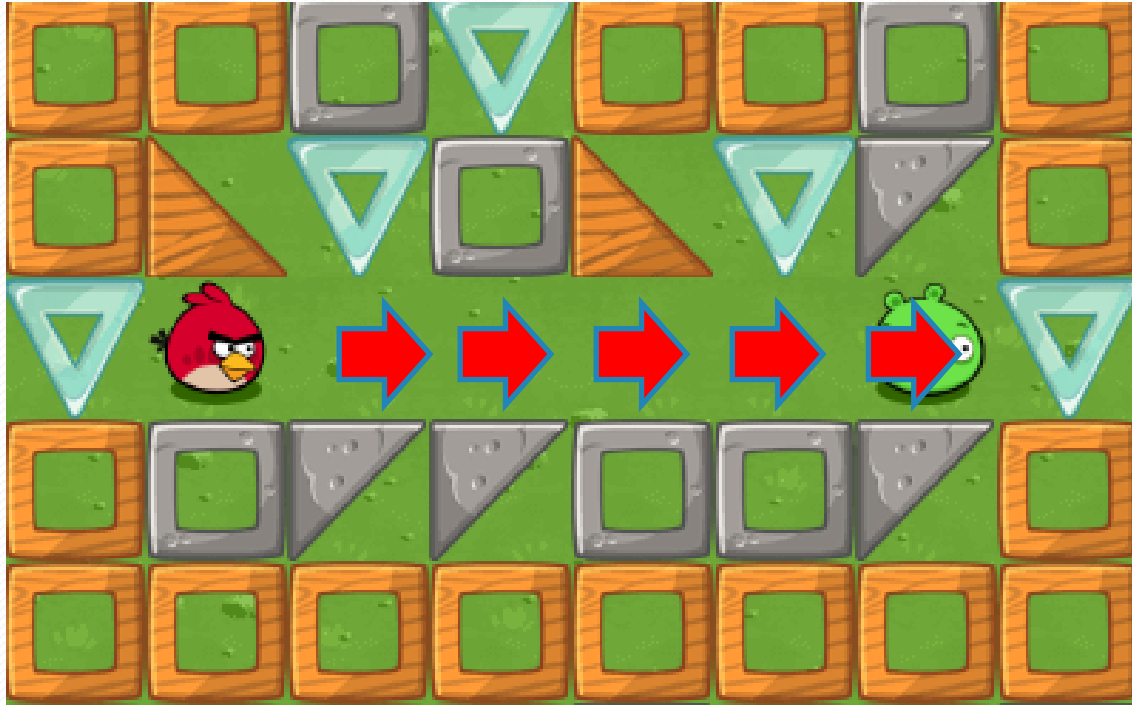


Döngü Çeşitleri

- Programlamada çeşitli döngü çeşitleri vardır:
 - Tekrar sayısı belli olan döngüler
 - Belirli bir koşul olana kadar devam eden döngüler
 - Sonsuz döngüler



Tekrar Sayısı Belli Döngüler



Çalıştığı zaman

Tekrarla 5 kez tekrarla

yap ilerle



Çalıştığı zaman

Tekrarla 3 kez tekrarlar

yap

ilerle

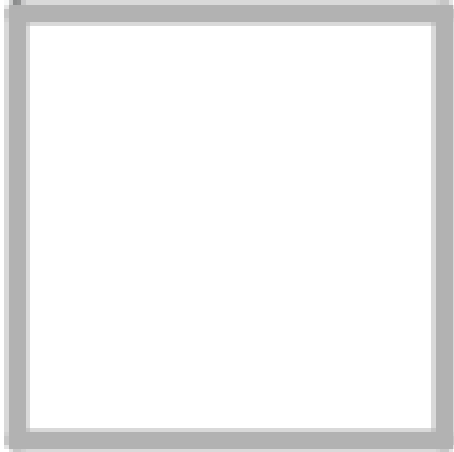
ilerle

sağa dön ↻ ▼

ilerle

ilerle

sağa dön ↻ ▼



Çalıştığı zaman

Tekrarla 4 kez tekrarla

yap

ileriye ▼ taşı 100 pikseller

kadar sağa ▼ dön 90 ▼ dereceler

Koşullu Döngüler



Çalıştığı zaman

kadar tekrarla



yap

ilerle

sola dön 5 ▼

ilerle

sağa dön 5 ▼

Koşullu Döngüler



Çalıştığı zaman

İleride yol olduğu sürece

yap ilerle

Tekrarla 5 kez tekrarla

yap 1 doldurun

Sonsuz Döngüler

- Belirli bir komutun sürekli çalışması için kullanılır.

