

# BLOK TABANLI PROGRAMLAMA





MERHABA?

```
mathquiz.py
1 from os import system
2 from random import randint
3
4 #this say function is the most important part of kids programming
5 #it uses the built in OSX say command to convert text to speech.
6 def say(something):
7     system('say "%s" % something)
8
9 #how big a number should we guess?
10 max_number = 10
11 first_line = "Guess a number between 1 and %d" % max_number
12 print(first_line)
13 say(first_line)
14 number = randint(1, max_number)
15 not_solved = True
16
17 #keep looping until we guess correctly
18 while not_solved:
19     answer = input('?')
20     you_said = "You typed %d" % answer
21     say(you_said)
22     if answer == number:
23         say("The number is lower")
24     elif answer < number:
25         say("The number is higher")
26     else:
27         say("You got it right")
28         not_solved = False

```

Line 1, Column 1 Spaces: 4 Python



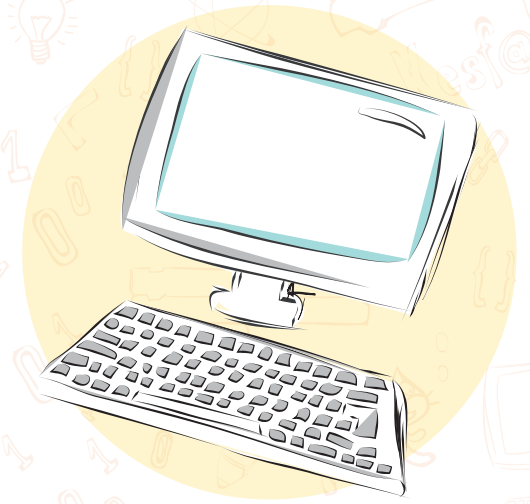
Programlama dilleri yabancı dil gibidir.



MERHABA!

```
10 defa tekrarla
10 adım git
1 davulunu 0.25 vuruş çal
10 adım git
1 davulunu 0.25 vuruş çal
```

Blok tabanlı kodlar  
iletişimi kolaylaştırır.



```
for (var count = 0; count < 3; count++) {  
  moveForward();  
  moveForward();  
  turnRight();  
}
```

Javascript

Çalıştığı zaman

Tekrarla 3 kez tekrarla

yap

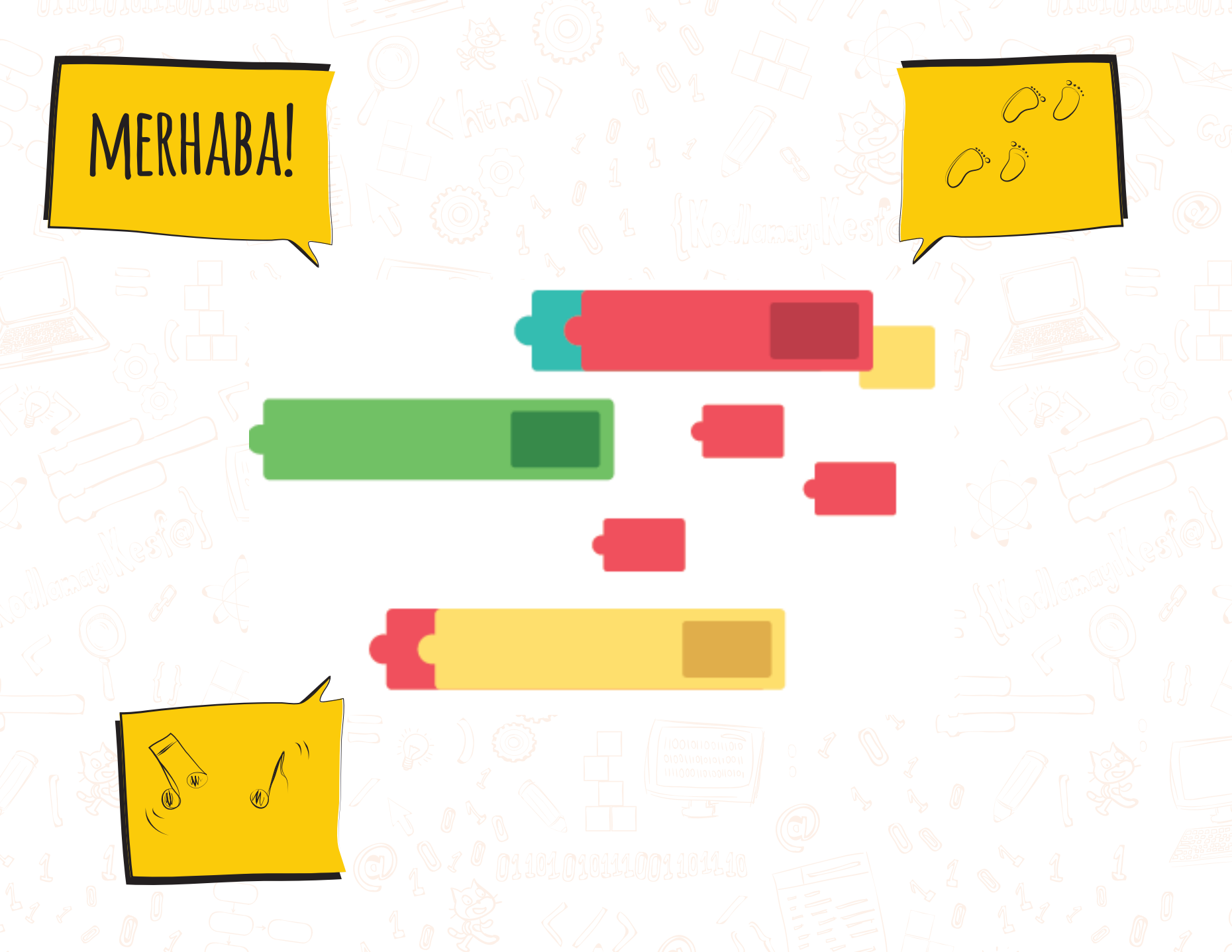
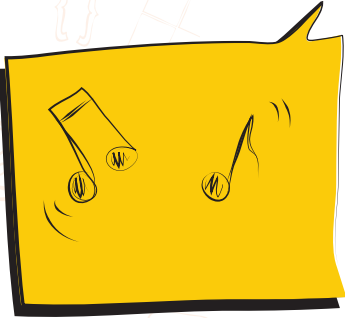
ilerle

ilerle

sağa dön ↻

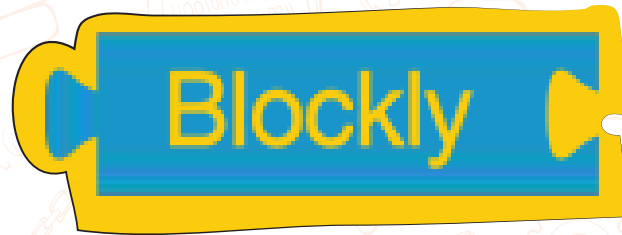
Google Blockly

MERHABA!





# Blok tabanlı kodlama programları





<https://blockly-demo.appspot.com/static/demos/code/index.html?lang=tr>

Blockly > Demos > Kod

Türkçe

Bloklar	JavaScript	Python	PHP	Lua	Dart	XML
Mantık						
Döngüler						
Matematik						
Metin						
Listeler						
Renk						
Değişkenler						
İşlevler						

Blockly interface showing a grid of blocks for coding. The interface includes a sidebar with categories (Blokler) and a main workspace with a grid of blocks. The language is set to Türkçe. The workspace is currently empty, showing a grid of small icons representing different block types.



<https://blockly-games.appspot.com/maze?lang=tr>

Blockly Oyunlar : Labirent

8

10



✖ Tekrar

ileri git

sola dön ↶

sağa dön ↷

kadar tekrar et

yap

eğer önde yol varsa

yap

ileri git

kadar tekrar et

yap

eğer önde yol varsa

yap

ileri git

eğer solda yol varsa

yap

sola dön ↶

ileri git

eğer sağda yol varsa

yap

sağa dön ↷

ileri git



https://www.code.org

CODE

Giriş Yap

CODE  
STUDIO

KOD SATIRLARI 20,911,023,279  
15 MİLYON ÖĞRENCİ TARAFINDAN YAZILDI

Code.org tarafından Code Studio evinizde online kurslar oluşturur

20 saat ders  
yeni başlayanlar (bütün yaşlar) için



#### Ders 1

Ders 1 çocuklar için tasarlanmıştır.

4 yaş üstü (çocuk okuyucular)



#### Ders 2

Ders 2, okuma bilen öğrenciler için tasarlanmıştır.

6 yaş ve üstü (okuma becerisi gerektirir)



#### Ders 3

3 ders 2 takip derstir.

8 yaş ve üstü (Ders 2 sonrası)



#### Ders 4

Ders 4'ü alan öğrenciler Ders 2 ve 3'ü almış olmalıdır.

10 Yaş ve Üstü (Ders 3 sonrası)

#### Hızlandırılmış Kurs

Temel bilgisayar bilimleri derslerin 2-4 hızlandırılmış bir sürümünde öğrenin.

10 Yaş ve Üstü (Ders 3 sonrası)



#### Bağımsız dersler

Bilgisayarınız yok ise bu bağımsız dersleri derste kullanın.

4 yaş ve üzeri



https://studio.code.org/s/course2/stage/10/puzzle/1

C O  
D E  
STUDIO

Sahne 6: Arı: Fonksiyonlar 1 DAHA FAZLA Giriş Yap

Her bir çiçekten tüm nektarları topla.

bloklar Çalışma alanı: 6 / 12 bloklar Baştan Başla Kodu Görüntüle

ilerle  
sola dön  
sağa dön  
nektarı al  
bal yap  
Tekrarla ??? kez tekrarla yap

Çalıştığı zaman  
Tekrarla 3 kez tekrarla yap  
ilerle  
sola dön  
nektarı al  
bal yap

▶ Çalıştır Adım

Türkçe Gizlilik Politikası Telif Hakkı Daha Fazla