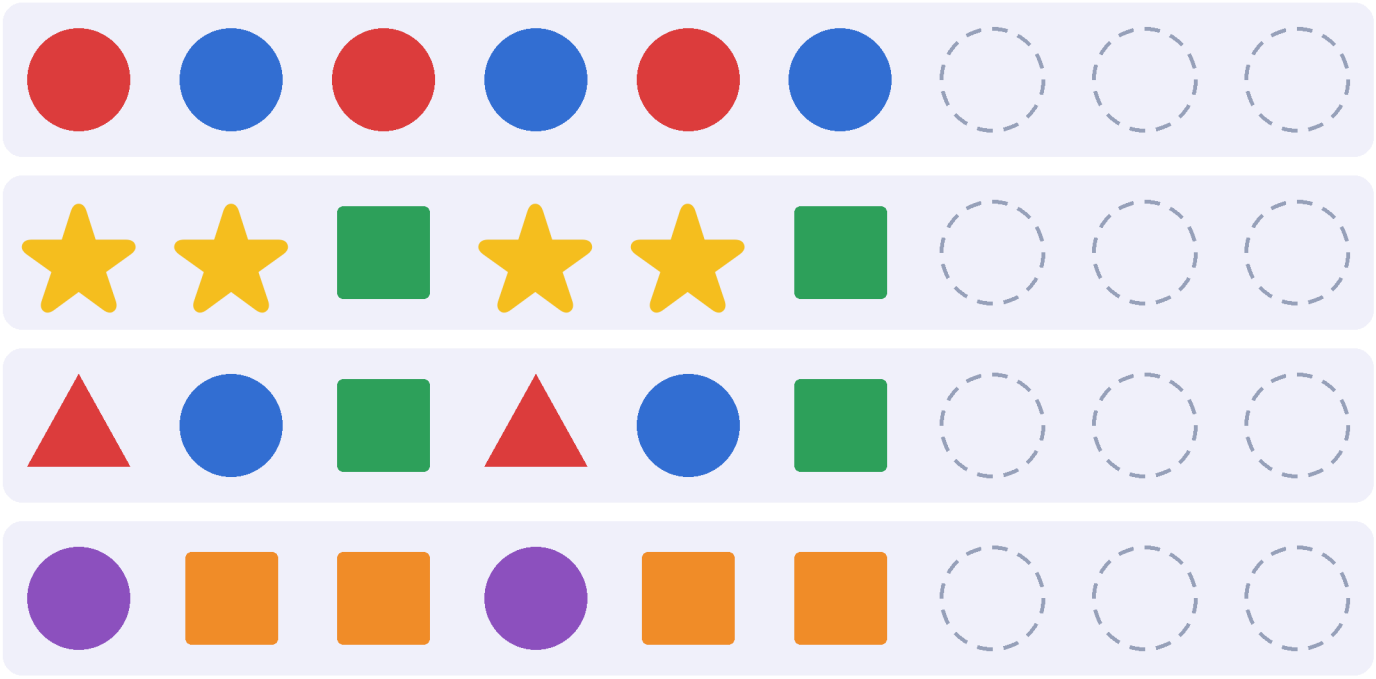
Bilgisayarsız Kodlama

Örüntüyü Tamamla

Ad Soyad: _____ Sınıfı: _____

1. Sıradaki Şekiller

Şekiller her sırada tekrar ediyor.
Boş yerlere sıradaki şekilleri çiz ve boya.



2. Senin Örüntün

İlk altı yere bir örüntü çiz.
Son üç yeri sıra arkadaşın tamamlasın.

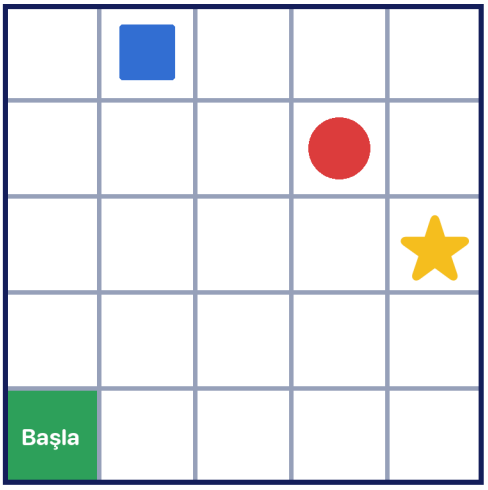


Bilgisayarsız Kodlama

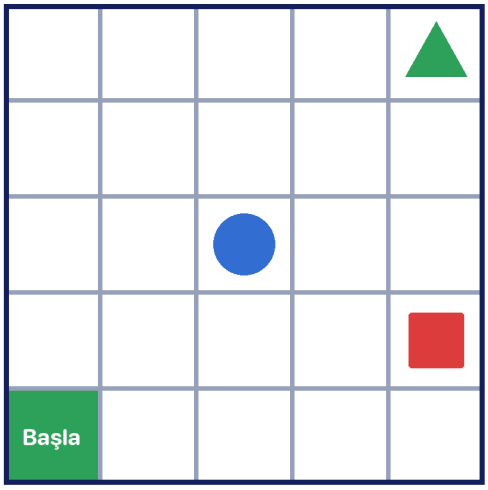
Okları Takip Et

1. Hangi Şekle Vardın?

Yeşil kareden başla. Okları sırayla takip et, geçtiğin kareleri boya.
Vardığın şekli daire içine al.



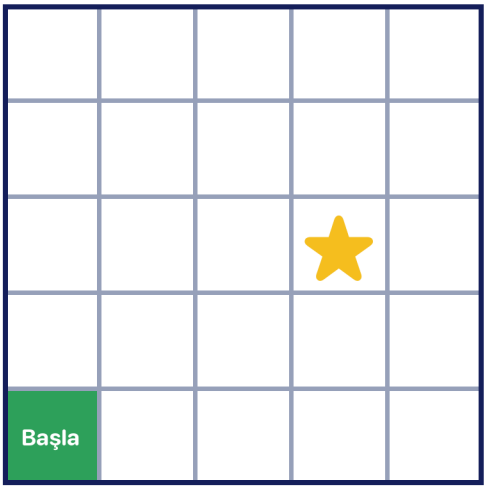


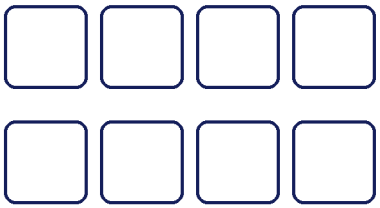




2. Yıldıza Giden Yol

Yeşil kareden yıldıza gitmek için kutulara ok çiz.



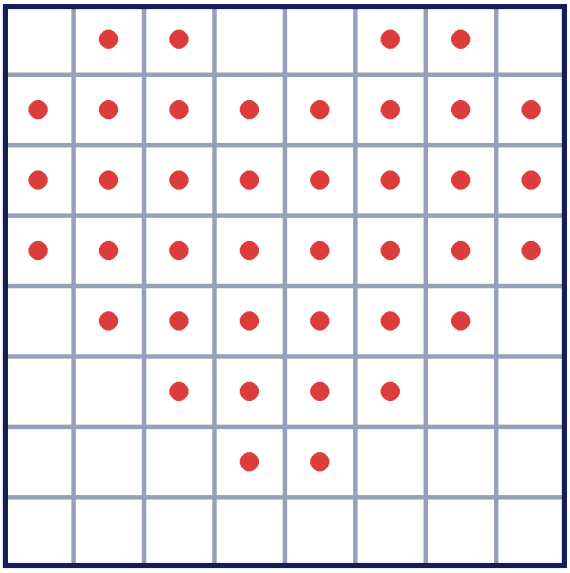


Bilgisayarsız Kodlama

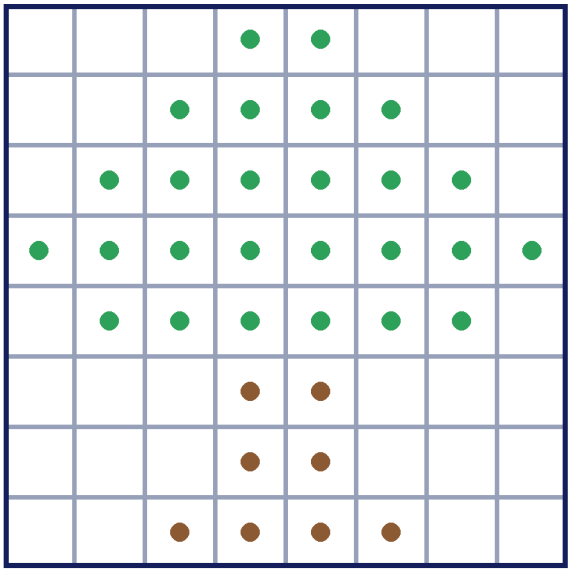
Noktalı Kareleri Boya

1. Hangi Resim Çıktı?

Ekrandaki resimler de küçük karelerden oluşur.
Noktalı kareleri noktanın renginde boya. Hangi resim çıktı?



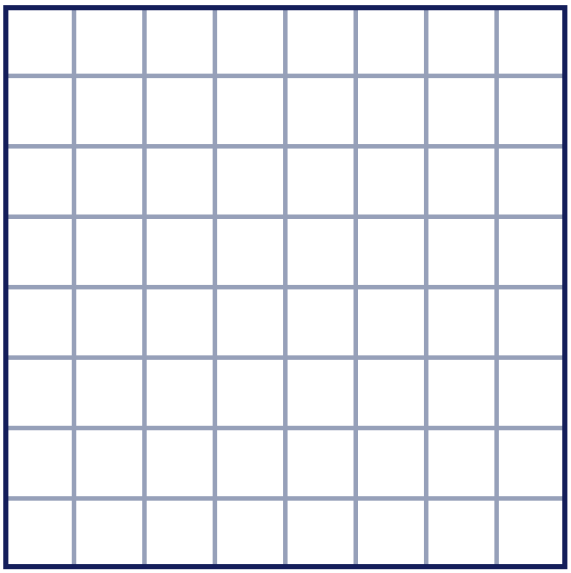
Resim: _____



Resim: _____

2. Sen Çiz

Karelere renkli noktalar koyarak bir resim yap.
Sıra arkadaşın boyasın.



Bilgisayarsız Kodlama

Tekrarı Bul

1. Kaç Kez Tekrar Ediyor?

Tekrar eden parçayı daire içine al.
Kaç kez tekrar ettiğini yaz.

 ___ kez

 ___ kez

 ___ kez

2. Kodu Oku, Çiz

Kodda yazan şekilleri sırayla kutuya çiz.

3 kez ()

2 kez ()

3. Kısa Kodla Yaz

Bu diziyi kısa kodla yaz.



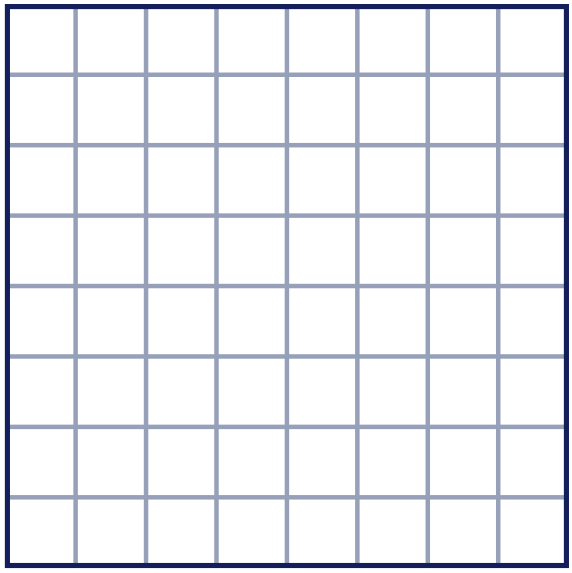
_____ kez (_____)

Bilgisayarsız Kodlama

Sayılarla Resim

1. Kodu Oku, Boya

1 yazan kareyi boya, 0 yazan kareyi boş bırak.
Hangi resim çıktı?

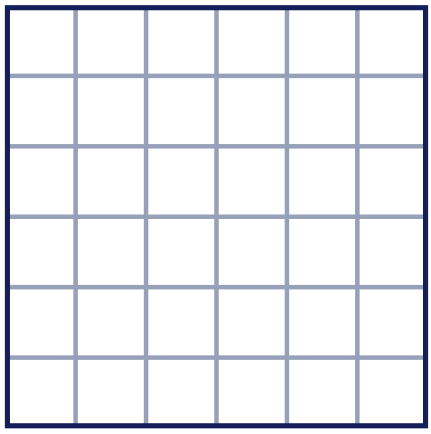


0 0 0 1 1 0 0 0
0 0 1 1 1 1 0 0
0 1 1 1 1 1 1 0
1 1 1 1 1 1 1 1
0 1 1 0 0 1 1 0
0 1 1 0 0 1 1 0
0 1 1 0 0 1 1 0
0 1 1 1 1 1 1 0

Resim: _____

2. Sen Kodla

Karelere bir resim çiz.
Her satırın kodunu 1 ve 0 ile yanına yaz.



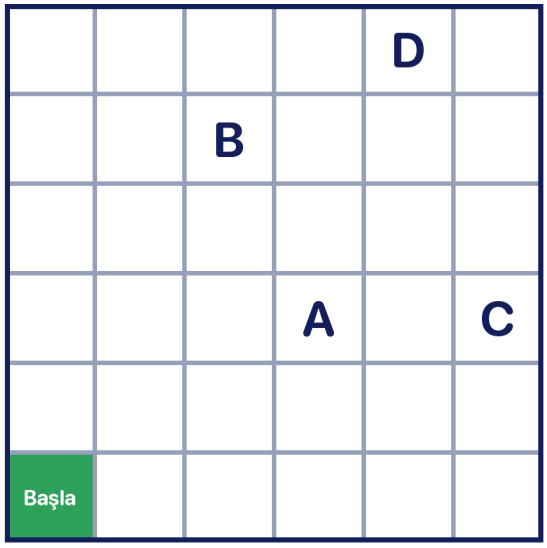
_ _ _ _ _ _
_ _ _ _ _ _
_ _ _ _ _ _
_ _ _ _ _ _
_ _ _ _ _ _
_ _ _ _ _ _

Bilgisayarsız Kodlama

Robot Nereye Gitti?

1. Kodları Yürüt

Robot yeşil kareden başlıyor ve kodu sırayla uyguluyor.
Robot hangi harfe vardı? Yanına yaz.



Kod 1

→ → ↑ ↑ →

Harf: ___

Kod 2

↑ ↑ ↑ ↑ → →

Harf: ___

Kod 3

→ → → → → ↑ ↑

Harf: ___

2. Robotu D Harfine Götür

Robotu yeşil kareden D harfine götüren kodu yaz.

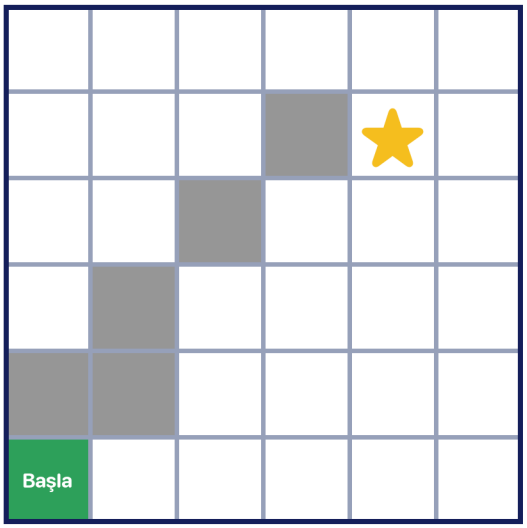
Bilgisayarsız Kodlama

Oklarla Yol Bulma

↑ yukarı ↓ aşağı → sağa ← sola başla taş yıldız

1. Yıldıza Giden Yol

Yeşil kareden başla, yıldıza git. Taşların üstünden geçemezsin.
Attığın her adım için kutulara bir ok çiz.

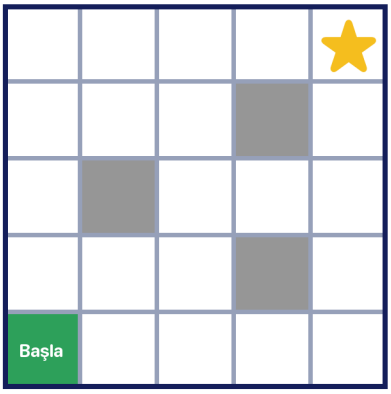


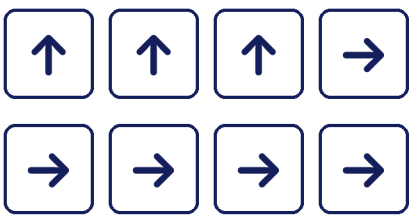
2. Kısa Yaz

Art arda gelen aynı okları sayısıyla yaz: → → → yerine 3 × →

3. Hatayı Bul

Bu kodu yazan arkadaşın yıldıza ulaşamadı.
Yanlış oku daire içine al, doğrusunu altına yaz.

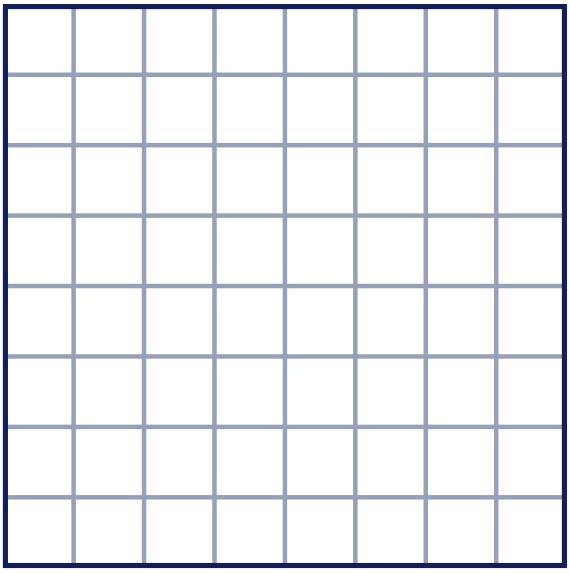




Kısaltılmış Resim Kodu

1. Kodu Oku, Çiz

Her satırı soldan sağa oku.
"3 boş, 2 dolu": üç kareyi boş bırak, sonraki iki kareyi boya.



3 boş, 2 dolu, 3 boş

2 boş, 4 dolu, 2 boş

1 boş, 6 dolu, 1 boş

8 dolu

1 boş, 6 dolu, 1 boş

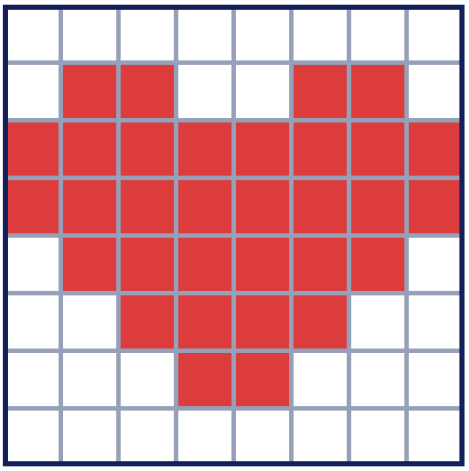
3 boş, 2 dolu, 3 boş

3 boş, 2 dolu, 3 boş

2 boş, 4 dolu, 2 boş

2. Resmin Kodunu Yaz

Bu resmin her satırının kodunu aynı yolla yaz.

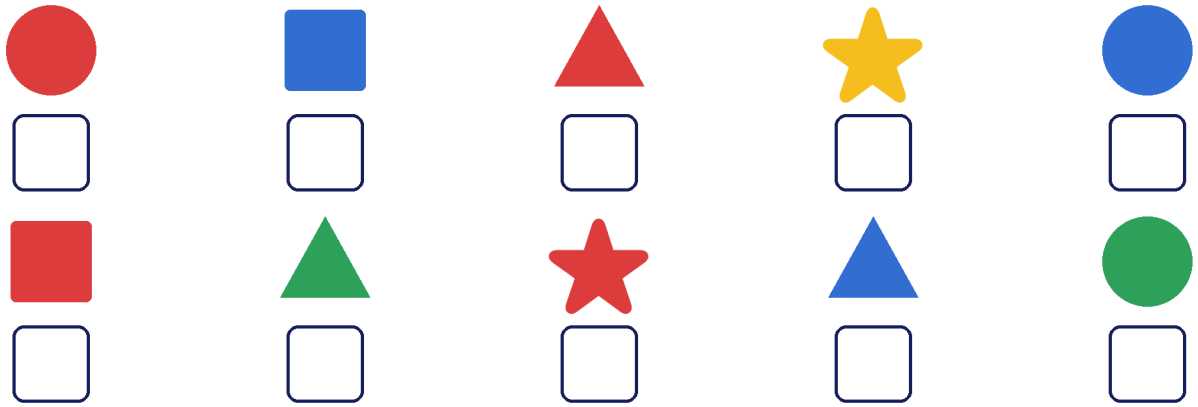


Bilgisayarsız Kodlama

Eğer ... İse

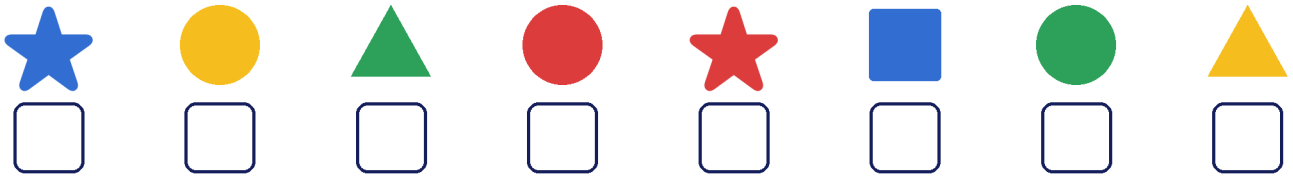
1. Şekilleri Ayır

Eğer şekil kırmızıysa altına A yaz, değilse B yaz.



2. Puanları Topla

Eğer şekil yıldızsa 3 puan, daireyse 2 puan, başka bir şekilse 1 puan yaz.
Sonra puanları topla.



Toplam puan: _____

3. Kuralı Sen Yaz

Eğer şekil _____ ise _____,

değilse _____ .

Bilgisayarsız Kodlama

Şifreli Mesaj

Şifre Tablosu

Her harfin altında alfabedeki sırası yazıyor.

A	B	C	Ç	D	E	F	G	Ğ	H	I	İ	J	K	L
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

M	N	O	Ö	P	R	S	Ş	T	U	Ü	V	Y	Z
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

1. Mesajı Çöz

Her sayının altına harfini yaz.

2	12	15	12	16

21	18	2	18	24

14	18	5	28	1	29

2. Adını Şifrele

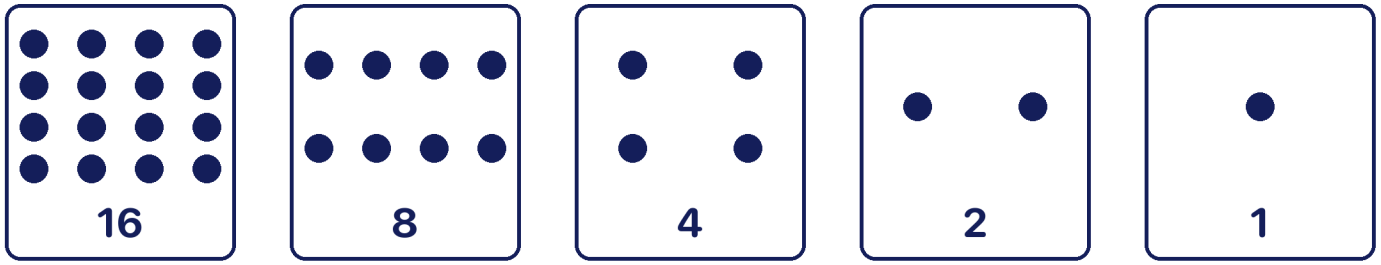
Adının harflerini üst kutulara, sayılarını alt kutulara yaz.
Sıra arkadaşın yalnız sayılara bakarak adını çözsün.

Bilgisayarsız Kodlama

İkili Sayılar

Noktalı Kartlar

Açık karta 1, kapalı karta 0 yaz. Açık kartların noktalarını topla.
Örnek: 0 1 0 0 1 = 8 + 1 = 9



1. Sayıya Çevir

0 0 1 1 0 = _____

0 1 0 1 1 = _____

1 0 1 0 0 = _____

1 1 1 1 1 = _____

2. İkili Yaz

5 = _____

12 = _____

19 = _____

3. Gizli Kelime

Sayıları çevir, sonra tablodan harfini bul.

0 0 0 1 0	0 1 1 0 0	0 1 1 1 1	0 1 1 0 0	1 0 0 0 0
sayı ☐ harf ☐	sayı ☐ harf ☐	sayı ☐ harf ☐	sayı ☐ harf ☐	sayı ☐ harf ☐

A	B	C	Ç	D	E	F	G	Ğ	H	I	İ	J	K	L
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

M	N	O	Ö	P	R	S	Ş	T	U	Ü	V	Y	Z
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

Bilgisayarsız Kodlama

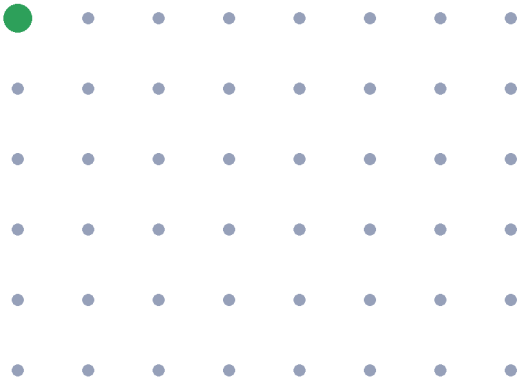
Döngüyle Çiz

1. Kodu Uygula

Yeşil noktadan başla. "→ 2": iki nokta sağa çizgi çek.
Tekrar komutundaki parçayı söylenen sayı kadar çiz.

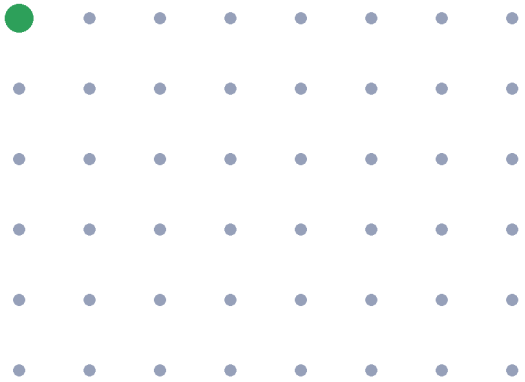
Kod 1

4 kez tekrar et:
  → 1
  ↓ 1



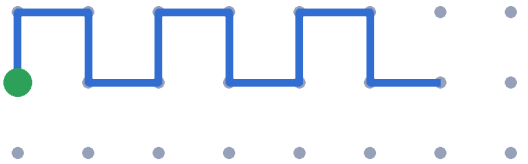
Kod 2

2 kez tekrar et:
  → 4
  ↓ 1
  ← 4
  ↓ 1



2. Çizimin Kodunu Yaz

Bu çizim aynı parçanın tekrarıyla yapıldı. Kodunu tekrar komutuyla yaz.



_____ kez tekrar et:

_____

_____

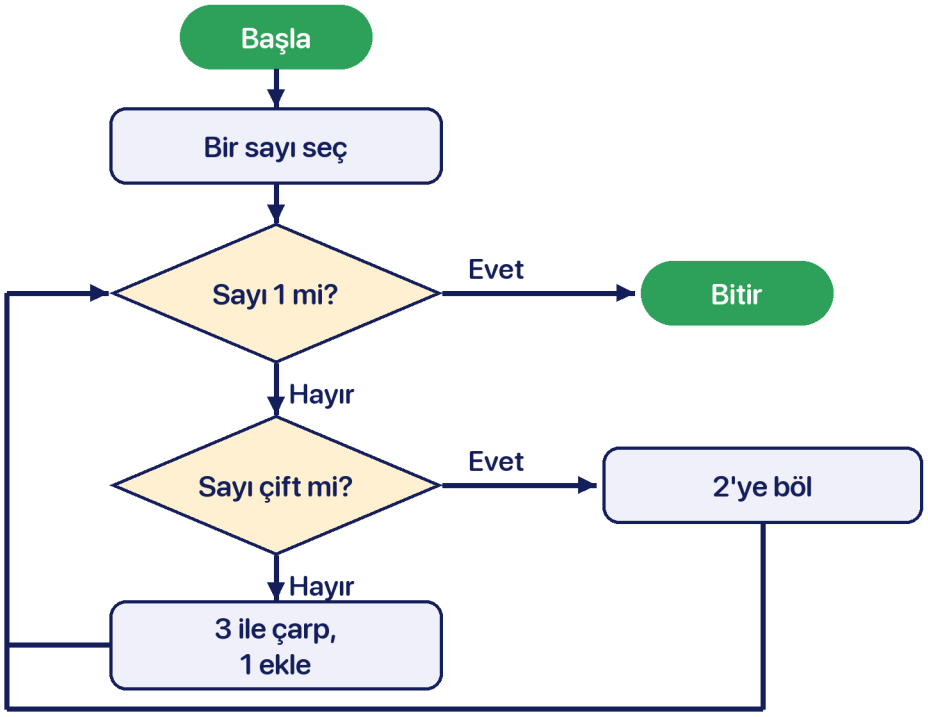
_____

_____

Akış Şeması

Şemayı Yürüt

Başla'dan oklarla ilerle. Her yeni sayıyı kutulara yaz.



6 ile başla: Kaç adımda 1 oldu? ____

12 ile başla: Kaç adımda 1 oldu? ____

Bu sayılardan birini seç: 3, 5, 10, 13