2. Sınıf Kodlama Çalışma Kağıdı: Döngü, En Kısa Yol, Piksel Kodu

Beş sayfa, beş ayrı kodlama becerisi. 2. sınıfta zemin altı kareye büyür ve döngü girer: turuncu bir blok “3 ×” ile içindeki oku üç kez yaptırır. Döngü sayfasında önce döngülü bir kodu izlemek, sonra çizili bir yolun kodunu döngüyle kısaltmak istenir; cevap anahtarı döngüsüz yazılsaydı kaç ok gerektiğini de söyler.

minikrota.com · 2. sınıf · Matematik · 5 sayfa · Ücretsiz, A4

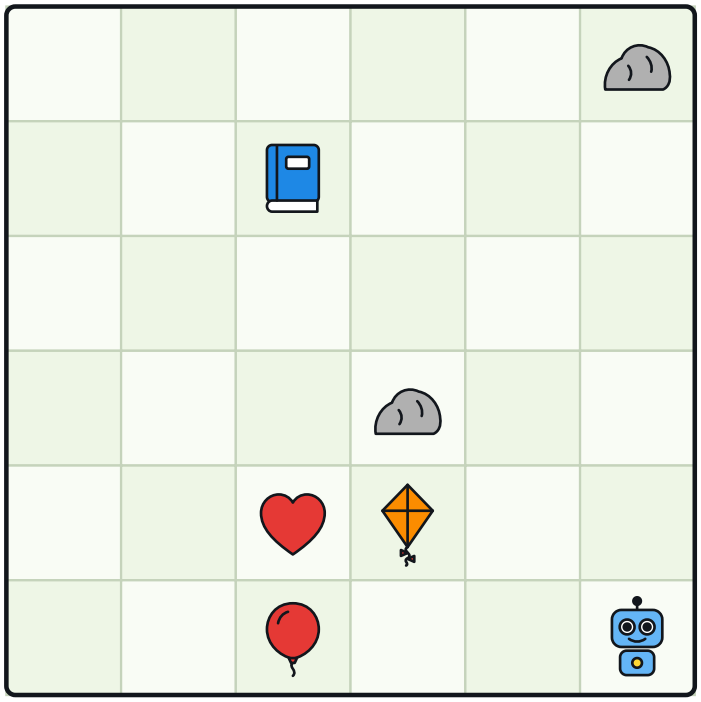
Adı Soyadı _____ Tarih _____

2. sınıf · Matematik

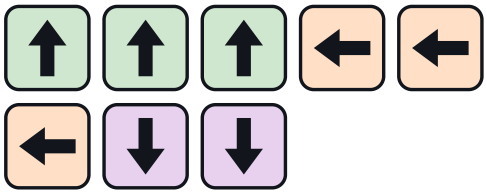
Kodu izle

Her ok robotu bir kare götürür: sağa, sola, yukarı ya da aşağı.

1 **Kodu izle ve robotun yolunu çiz. Robot hangi resme varır? Daire içine al.**

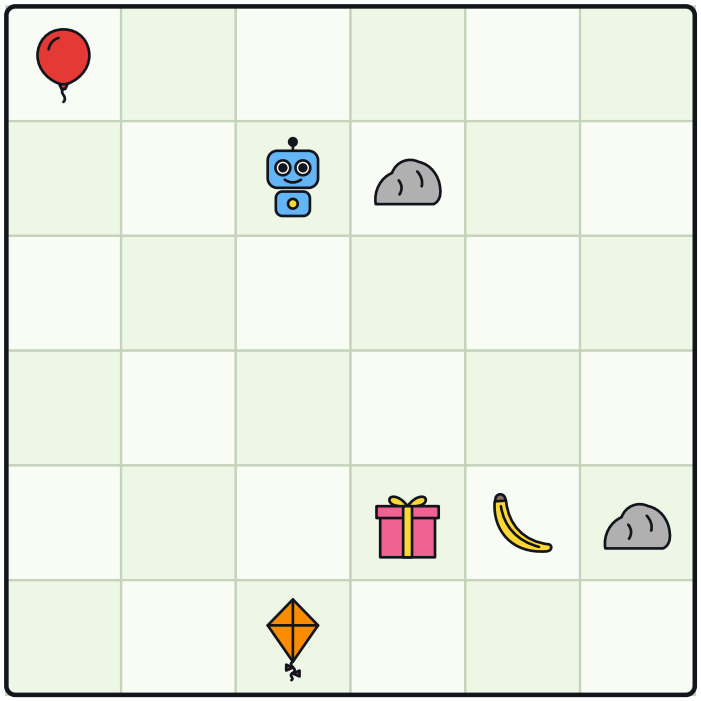


Kod

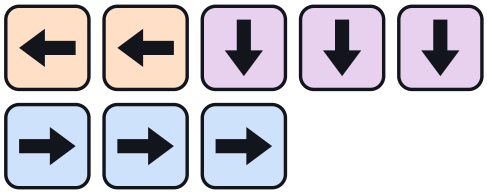




2 **Kodu izle ve robotun yolunu çiz. Robot hangi resme varır? Daire içine al.**



Kod





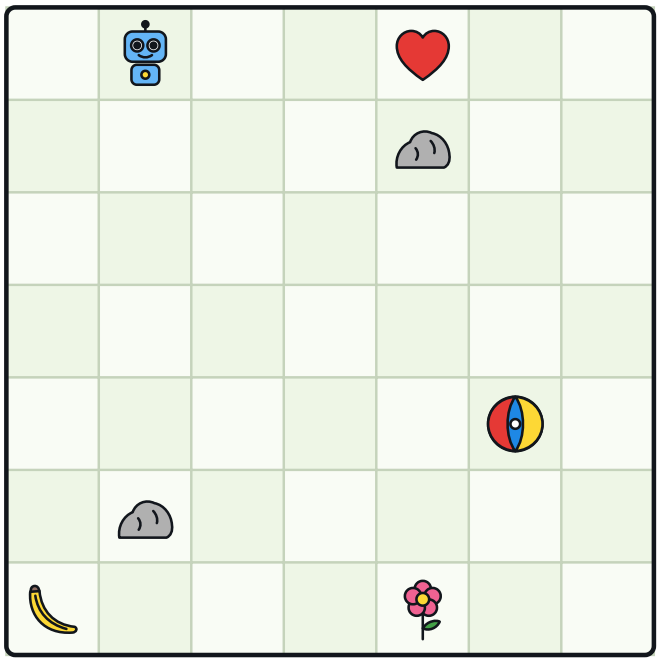
Adı Soyadı _____ Tarih _____

2. sınıf · Matematik

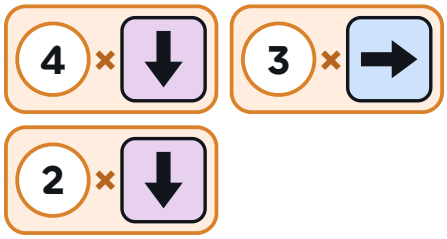
Döngüler

“3 ×” bloğu, içindeki okları üç kez yap demektir. Döngü kodu kısaltır.

1 **Döngülü kodu izle: turuncu bloğun içindekini sayısı kadar tekrarla. Robot hangi resme varır?**

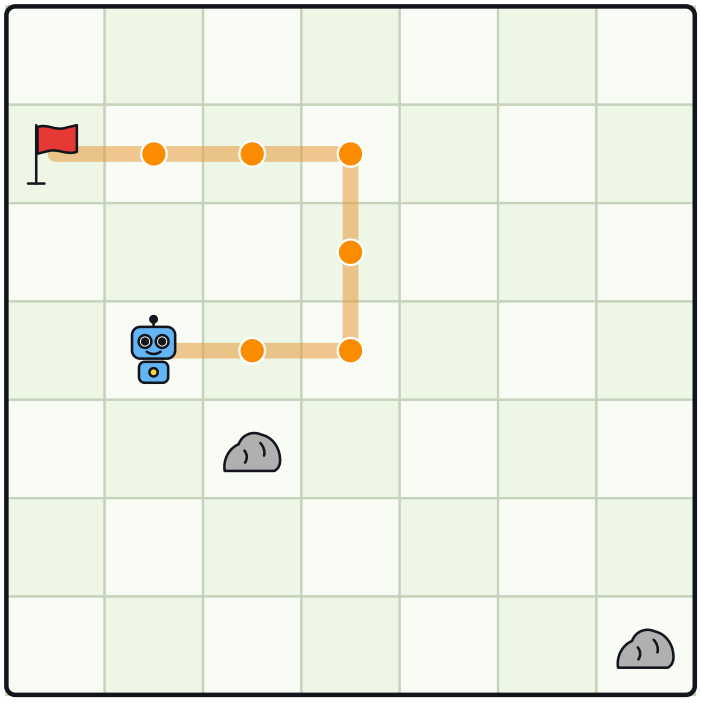


Kod

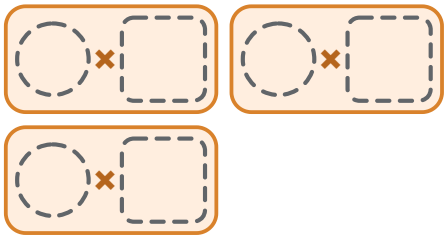




2 **Çizili yolun kodunu döngüyle kısalt: boş kutulara tekrar sayısını ve okları yaz.**



Döngülü kodu yaz





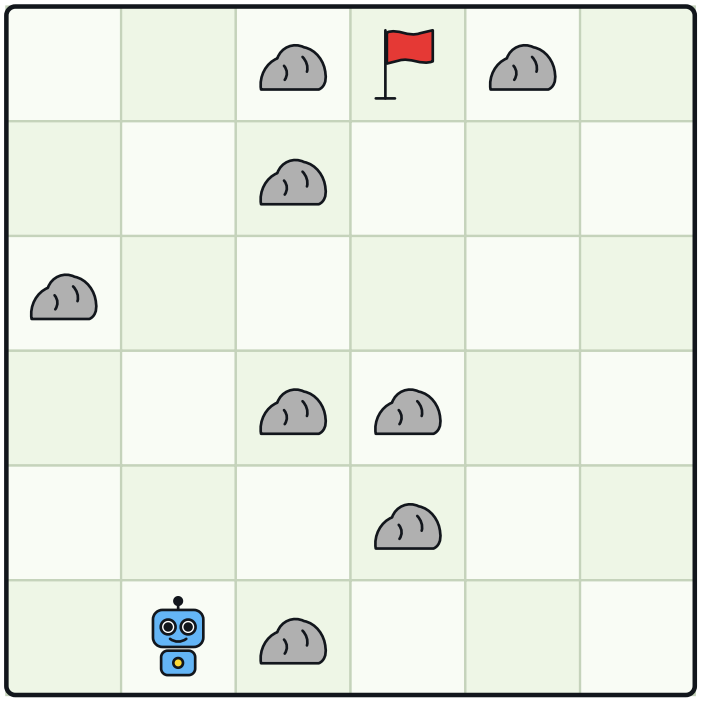
Adı Soyadı _____ Tarih _____

2. sınıf · Matematik

Kodu yaz

Her ok bir kare. Robot kayalardan ve zeminin dışından geçemez.

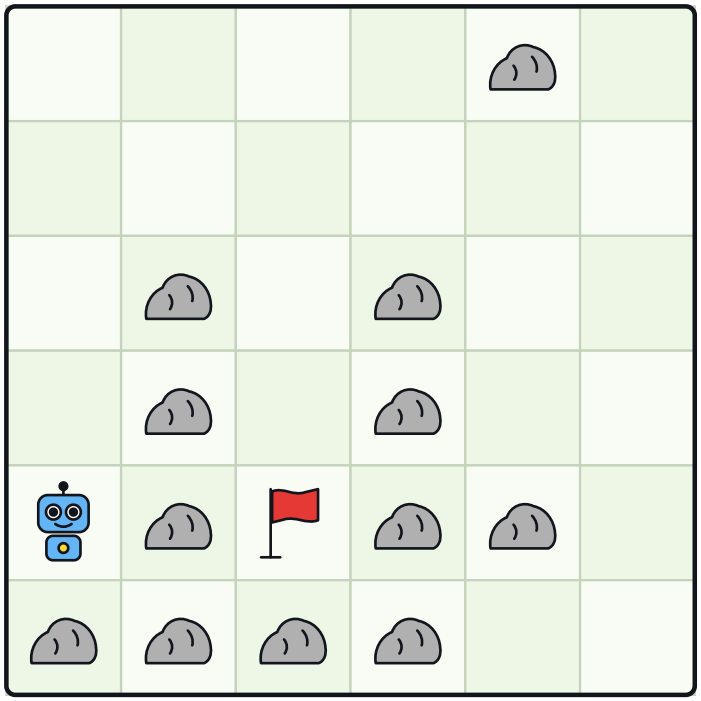
1 **Robotu bayrağa götüren en kısa kodu yaz. Robot kayalardan geçemez.**



Kodunu yaz

sağa sola yukarı aşağı

2 **Robotu bayrağa götüren en kısa kodu yaz. Robot kayalardan geçemez.**



Kodunu yaz

sağa sola yukarı aşağı

Adı Soyadı _____ Tarih _____

2. sınıf · Matematik

Algoritma: sıraya koy

Adımları oku. Önce ne yapılır, sonra ne yapılır? Sırayı kutulara yaz.

1. Okul çantamı hazırlıyorum

Kutulara sıra numarası yaz.

☐ Yarın gereken kitap ve defterleri buluyorum.

☐ Bunları çantama yerleştiriyorum.

☐ Ders programıma bakıyorum.

☐ Çantamın fermuarını kapatıyorum.

☐ Çantamı kapının yanına koyuyorum.

2. Kütüphaneden kitap alıyorum

Kutulara sıra numarası yaz.

☐ Raflardan okumak istediğim kitabı seçiyorum.

☐ Kitabı zamanında kütüphaneye geri götürüyorum.

☐ Okulun kütüphanesine gidiyorum.

☐ Kitabı evde okuyorum.

☐ Kitabı görevliye gösterip adıma yazdırıyorum.

Sen yaz

Kendi algoritmanı adım adım yaz.

1. Okuldan eve gelince yaptığın işleri sırayla yaz.

_____

_____

_____

_____

_____

Adı Soyadı _____ Tarih _____

2. sınıf · Matematik

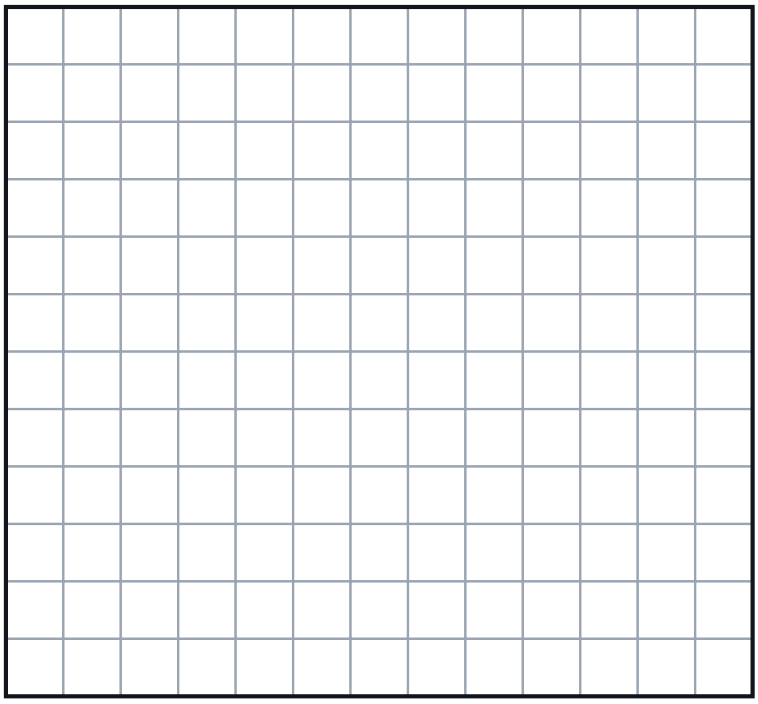
Piksel kodu

Her satırın kodunu oku: “3” ve renk, üç kareyi o renge boya demektir.

Satır kodu

1. 6 ☐ 1 ■ 6 ☐
2. 5 ☐ 3 ■ 5 ☐
3. 5 ☐ 3 ■ 5 ☐
4. 4 ☐ 5 ■ 4 ☐
5. 13 ■
6. 1 ☐ 11 ■ 1 ☐
7. 2 ☐ 9 ■ 2 ☐
8. 3 ☐ 7 ■ 3 ☐
9. 3 ☐ 7 ■ 3 ☐
10. 2 ☐ 4 ■ 1 ☐ 4 ■ 2 ☐
11. 2 ☐ 3 ■ 3 ☐ 3 ■ 2 ☐
12. 1 ☐ 2 ■ 7 ☐ 2 ■ 1 ☐

Boyanacak kareler

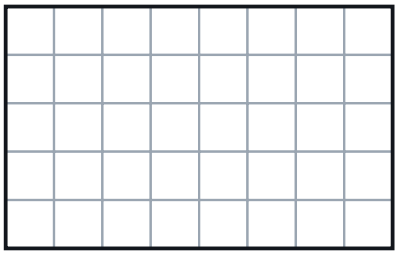


Renkler: ■ sarı ☐ boş bırak

Hangi resim çıktı? _____

Sen de kodla: Kareleri dilediğin gibi boya, her satırın kodunu yaz.

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____



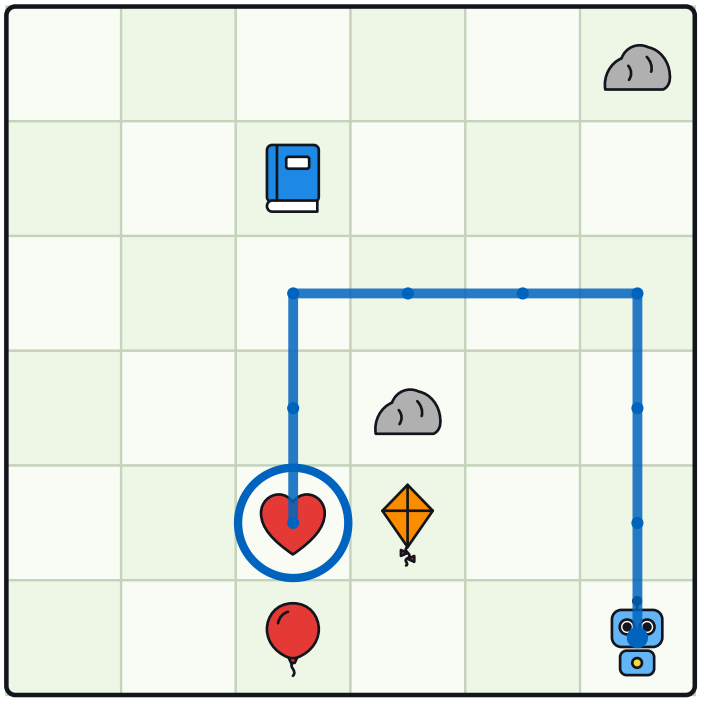
Cevap anahtarı

2. sınıf · Matematik

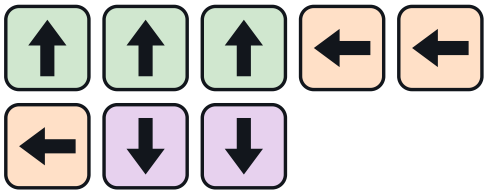
Kodu izle

Bilgisayarsız kodlama · 5 etkinlik türü

1 **Kodu izle ve robotun yolunu çiz. Robot hangi resme varır? Daire içine al.**

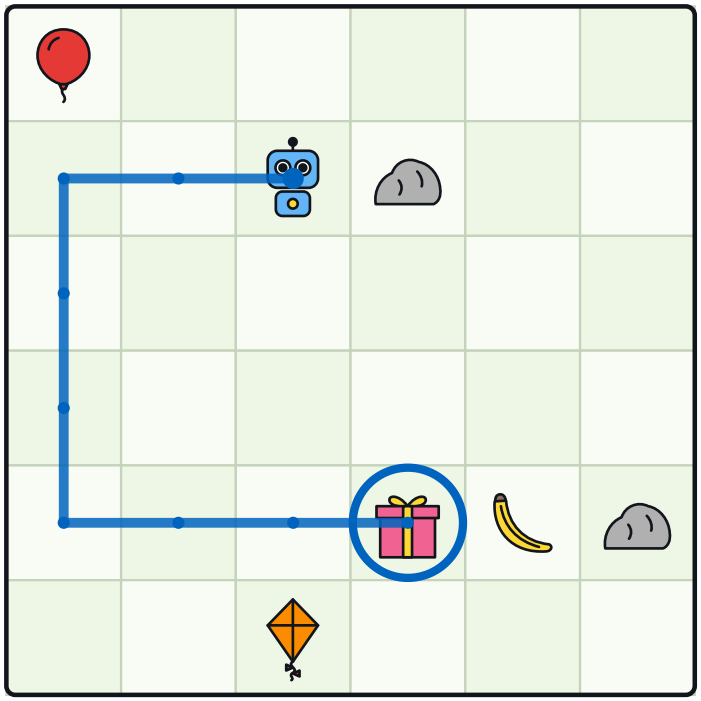


Kod

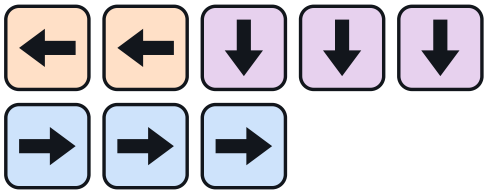




2 **Kodu izle ve robotun yolunu çiz. Robot hangi resme varır? Daire içine al.**



Kod





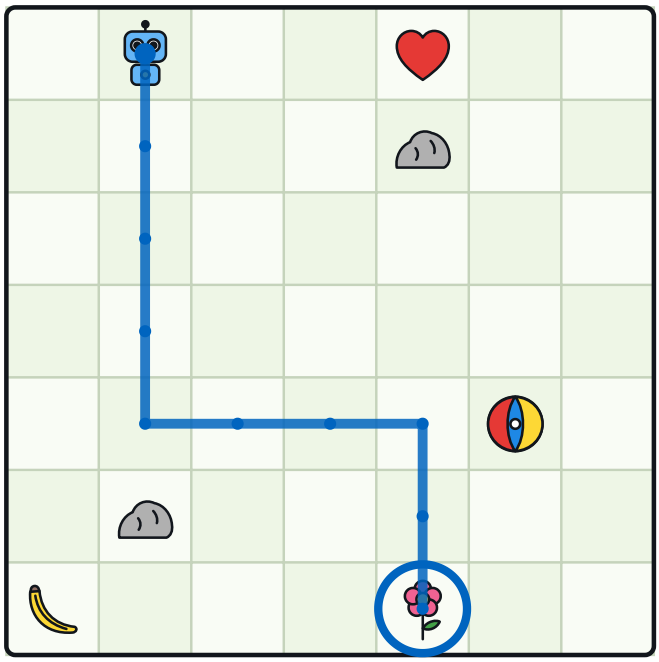
Cevap anahtarı

2. sınıf · Matematik

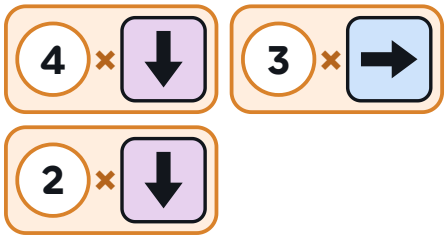
Döngüler

Bilgisayarsız kodlama · 5 etkinlik türü

1 **Döngülü kodu izle: turuncu bloğun içindekini sayısı kadar tekrarla. Robot hangi resme varır?**

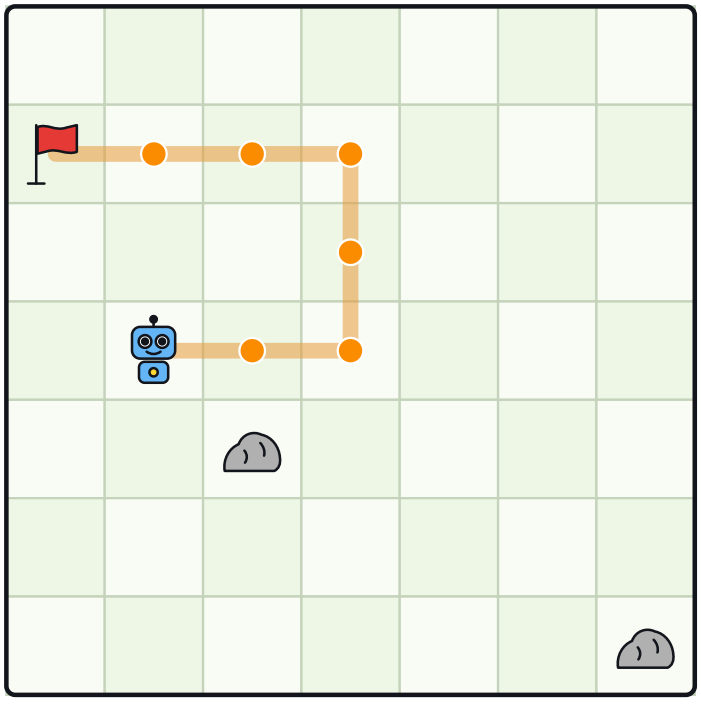


Kod

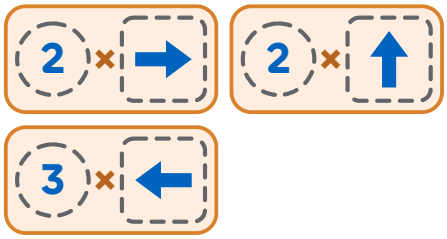




2 **Çizili yolun kodunu döngüyle kısalt: boş kutulara tekrar sayısını ve okları yaz.**



Döngülü kodu yaz



Döngüsüz yazsaydın 7 ok gerekirdi.



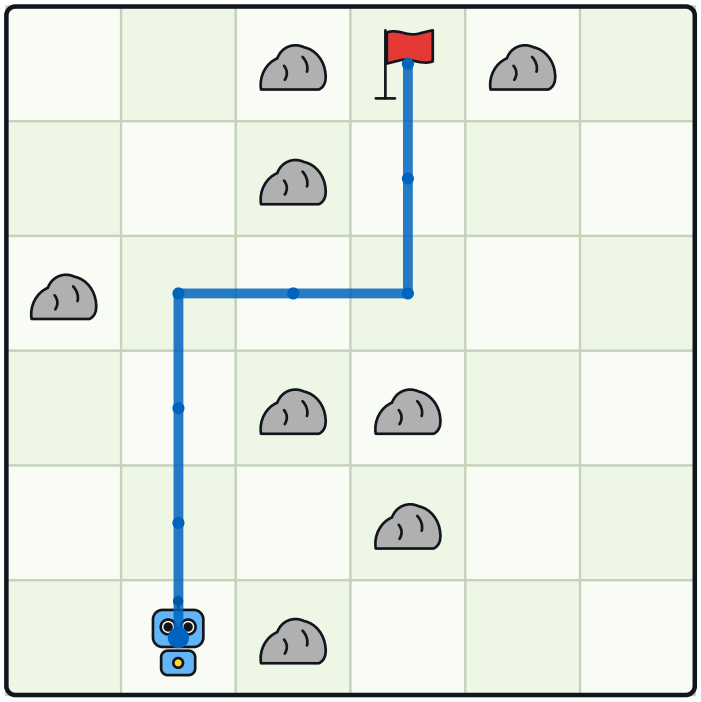
Cevap anahtarı

2. sınıf · Matematik

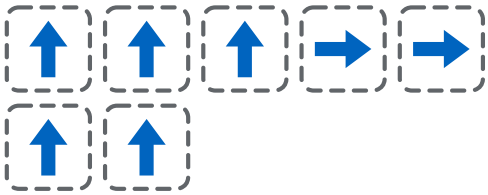
Kodu yaz

Bilgisayarsız kodlama · 5 etkinlik türü

1 **Robotu bayrağa götüren en kısa kodu yaz. Robot kayalardan geçemez.**

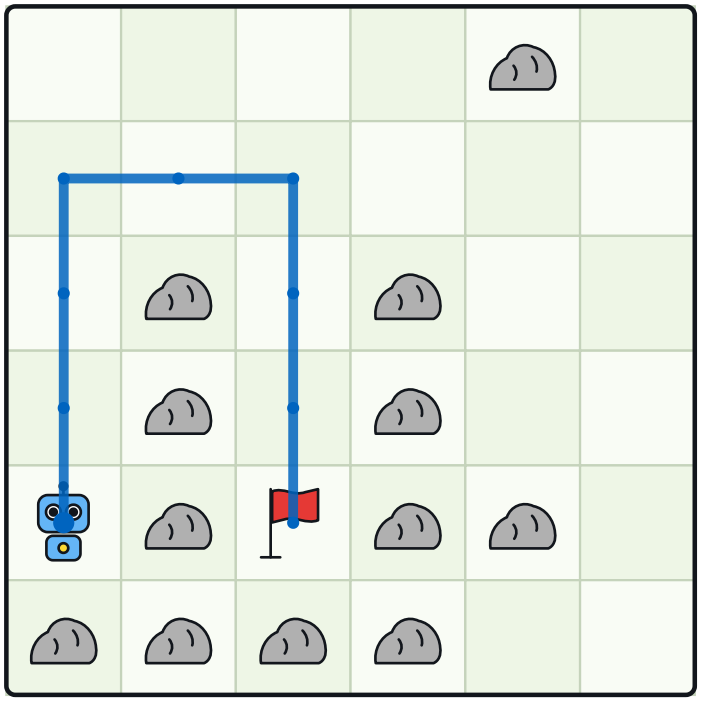


Kodunu yaz

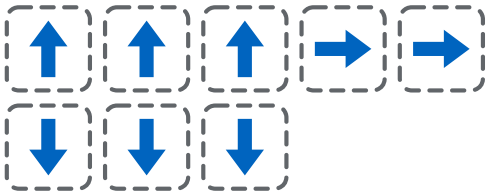




2 **Robotu bayrağa götüren en kısa kodu yaz. Robot kayalardan geçemez.**



Kodunu yaz





Cevap anahtarı

2. sınıf · Matematik

Algoritma: sıraya koy

Bilgisayarsız kodlama · 5 etkinlik türü

1. Okul çantamı hazırlıyorum

Kutulara sıra numarası yaz.

2 Yarın gereken kitap ve defterleri buluyorum.

3 Bunları çantama yerleştiriyorum.

1 Ders programıma bakıyorum.

4 Çantamın fermuarını kapatıyorum.

5 Çantamı kapının yanına koyuyorum.

2. Kütüphaneden kitap alıyorum

Kutulara sıra numarası yaz.

2 Raflardan okumak istediğim kitabı seçiyorum.

5 Kitabı zamanında kütüphaneye geri götürüyorum.

1 Okulun kütüphanesine gidiyorum.

4 Kitabı evde okuyorum.

3 Kitabı görevliye gösterip adıma yazdırıyorum.

Sen yaz

Kendi algoritmanı adım adım yaz.

1. Okuldan eve gelince yaptığın işleri sırayla yaz.

Öğrencinin kendi cevabı. Adımlar sırayla ve her biri bir iş olmalı.

Cevap anahtarı

2. sınıf · Matematik

Piksel kodu

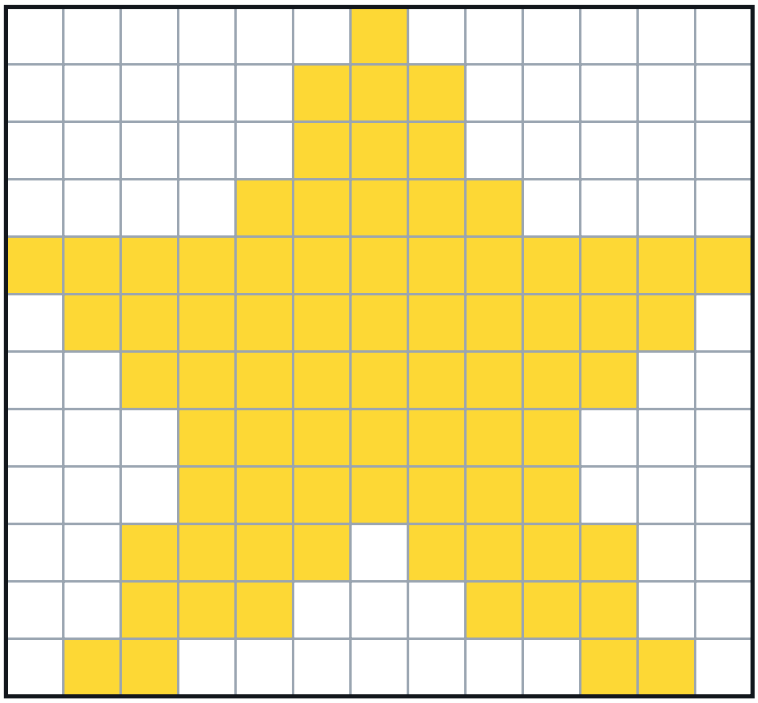
Bilgisayarsız kodlama · 5 etkinlik türü

Satır kodu

1. 6 1 6
2. 5 3 5
3. 5 3 5
4. 4 5 4
5. 13
6. 1 11 1
7. 2 9 2
8. 3 7 3
9. 3 7 3
10. 2 4 1 4 2
11. 2 3 3 3 2
12. 1 2 7 2 1

Renkler: sarı, boş bırak

Boyanacak kareler



Hangi resim çıktı? yıldız

Sen de kodla: Kareleri dilediğin gibi boya, her satırın kodunu yaz.

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

