

İŞİM:

SINIF:



Geri Dönüşüm ve Akıllı Robot

Hepimizin günlük yaşamda kullandığı birçok şey — su şişeleri, kağıtlar, teneke kutular, plastik poşetler — kullanıldıktan sonra çöpe atılıyor. Ama bunların bazıları aslında çöp değil!

Eğer bu atıkları ayrı ayrı toplarsak, onları fabrikalarda yeniden işleyebilir, yeni ürünler haline getirebiliriz. İşte bu işleme geri dönüşüm diyoruz.

Neden Geri Dönüşüm Yapmalıyız?

- Doğayı koruruz. Ağaçları kesmek zorunda kalmayız, çünkü kağıtları tekrar kullanabiliriz.
- Enerji tasarrufu sağlarız. Yeni ürün üretmek yerine eskilerini değerlendiririz.
- Çöp miktarını azaltırız. Çöpler toprağı ve suyu kirletmez.

Atıkları türlerine göre ayırmak çok önemlidir.

Bu yüzden sokaklarda, okullarda farklı renkli kutular görürüz:

Hayal edin: Gelecekte geri dönüşüm sistemini bir robot yönetiyor. Bu robotun görevi çok önemli: Her gelen atığı tanımak ve doğru kutuya göndermek!

Ama bu robotun farklı bir yöntemi var:

Atıkların üzerinde bir sayı yazıyor.

Robot, bu sayıya bakıyor ve matematiksel bir kural kullanarak karar veriyor:

“Bu sayı 2’ye bölünebiliyor mu? O zaman cam kutusuna gidecek!”

“Bu sayı 3’e bölünebiliyor mu? O zaman plastik kutusuna gitsin!”

“Bu sayı 4’e bölünebiliyor mu? O zaman metal kutusuna gitsin!”

“Bu sayı 5’e bölünebiliyor mu? O zaman kağıt kutusuna gitsin!”

“Bu sayı 6’ya bölünebiliyor mu? O zaman organik atık kutusuna gitsin!”

“Bu sayı 9’a bölünebiliyor mu? O zaman elektronik atık kutusuna gitsin!”

“Bu sayı 10’a bölünebiliyor mu? O zaman tıbbi atık kutusuna gitsin!”

Örneğin, robotun karşısına 180 sayılı bir atık çıktıığında, robot bu atığın üzerine yazan sayıya göre karar verir. Eğer bu sayı 2, 3, 4, 5, 6, 9 ve 10’ a tam bölünebiliyorsa, atık sırasıyla cam, plastik, metal, kağıt, organik, elektronik ve tıbbi atık kutularına gönderilir. 180 bu sayıların hepsine tam bölünebildiği için robot bu atığı tüm kutulara gönderebilir. Şimdi sen de atılabilecegi tüm kutuları belirle!



Etkinlik: Verilen sayıların tam bölünebildiği sayıları bulun ve işaretleyin.

Sayı	124	250	132	128	135	129
2'ye bölünüyor mu?						
5'e bölünüyor mu?						
10'a bölünüyor mu						

"Verilen sayılarla, tam bölünebildikleri sayılar arasında nasıl bir bağlantı fark ettiniz?

.....
.....
.....

Sayı	124	250	132	128	135	129
3'e bölünüyor mu?						
9'a bölünüyor mu?						

"Verilen sayılarla, tam bölünebildikleri sayılar arasında nasıl bir bağlantı fark ettiniz?

.....
.....
.....

Sayı	124	250	132	128	135	129
6'ya bölünüyor mu?						

"Verilen sayılarla, tam bölünebildikleri sayılar arasında nasıl bir bağlantı fark ettiniz?

.....
.....
.....

Sayı	124	250	132	128	135	129
4'e bölünüyor mu?						

"Verilen sayılarla, tam bölünebildikleri sayılar arasında nasıl bir bağlantı fark ettiniz?

.....
.....
.....

Şimdi sıra sizde:

Her bir sayıyı, bölünebildiği sayılara göre ilgili çöp kutusunun altına yerleştirin.

Sayılarınız birden fazla kutuya gidebilir! Dikkatli olun ve hepsini doğru yerlere yazmaya çalışın.



.....

.....

.....

.....