

MEYVE TOPLAYAN ROBOT



HEDEF



SÜRE: 40 dakika

Verilen belirli bir işlem akışı için sonucu tahmin eder.



ANAHTAR KELİMELER

İşlem akışı, sonuç



MATERYALLER

Meyve Toplayan Robot etkinlik kâğıdı



YENİ KAVRAMLAR

İşlem akışı: Bir amaca ulaşmak için atacağımız adımları sırayla yazma işine denir. Aynı zamanda olay sırası olarak da tanımlanabilir.



UYGULAMA ÖNCESİ NOTLAR

Tüm öğrencilerde "Meyve Toplayan Robot" etkinlik kâğıdının olduğundan emin olunuz.

UYGULAMA

Öğrencilere aşağıdaki açıklamayı yaparak derse başlayınız:

Bugüne kadar arkadaşlarımızla birlikte işlem akışları tasarladık, tasarladığımız işlem akışlarını uyguladık ve hatalı olan işlem akışlarını düzelttik.

Bu dersimizde ise verilen işlem akışlarının bizi nereye ulaştıracağını tahmin etmeye çalışacağız.

Daha sonra öğrencilerinizden "Meyve Toplayan Robot" etkinlik kâğıdını incelemelerini isteyiniz. Etkinlik kâğıdının yönergesini öğrencilerinize okuyunuz:

Aşağıdaki görselde meyve toplayan bir robot yer almaktadır. Bu robotu aşağıdaki komutlar doğrultusunda hareket ettiriniz ve robotun hangi meyvelere ulaşacağını bulunuz.

Etkinliği tamamlamaları için öğrencilerinize yeterli süreyi veriniz. Daha sonra onlara aşağıdaki soruyu sorarak tartışınız:

Sizce bu işlem akışım daha kısa bir şekilde anlatmamın bir yolu var mıdır?



BUGÜN NE ÖĞRENDİK?

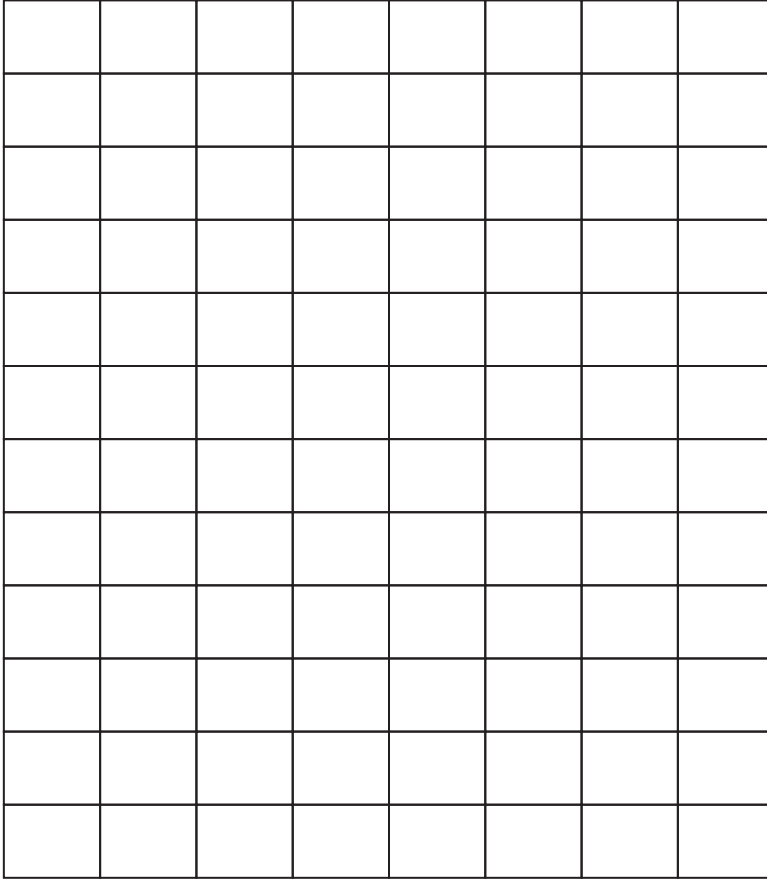
Bugünkü dersinizde bir işlem akışını uyguladığınızda ortaya çıkacak olan sonucu tahmin etmeyi öğrendiğinizi vurgulayarak dersi sonlandırınız.

MEYVE TOPLAYAN ROBOT



Aşağıdaki görselde meyve toplayan bir robot yer almaktadır.
Bu robotu, aşağıdaki komutlar doğrultusunda hareket ettiriniz ve robotun hangi meyvelere ulaşacağını bulunuz.
Not: Her bir ok, bir birim hareketi ve hareket yönünü göstermektedir.

MEYVE TOPLAYAN ROBOT



↑ ↑ ↑
1. adım 2. adım 3. adım

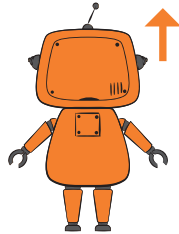
↑ ↑ ↑
4. adım 5. adım 6. adım

→ → →
7. adım 8. adım 9. adım

↑ ↑ ↑
10. adım 11. adım 12. adım

↑ ↑
13. adım 14. adım

→ ↑
15. adım 16. adım



Meyve Toplayan Robot Etkinlik Kâğıdı