

HATASIZ ALGORİTMA



HEDEF



SÜRE: 40 dakika

Yazdığı algoritmayı test eder.



ANAHTAR KELİMELER

Algoritma, test etme



MATERYALLER

Labirentten Çıkış etkinlik kâğıdı



UYGULAMA ÖNCESİ NOTLAR

Ders öncesinde "Labirentten Çıkış" etkinlik kâğıdının her öğrencide hazır bulunduğundan emin olunuz.

UYGULAMA

Dersin girişinde aşağıdaki açıklamayı yapınız:

Seyahat etmek, yemek yemek, alışveriş yapmak gibi günlük işlerimizin tamam için farkında olmasak da bir algoritma geliştirir ve bu algoritmayı uygularız. Algoritmaların istenilen sonucu verebilmesi için hatasız bir şekilde uygulanması gerekir. Bir algoritmanın hatasız olabilmesi için test edilmesi ve varsa algoritmadaki hataların düzeltilmesi gerekir. Bugün sizinle önce bir algoritma yazacağız. Daha sonra ise bu algoritmayı test ederek varsa hataların düzelterek.

Daha sonra öğrencilerinizden "Labirentten Çıkış" etkinlik kâğıdını incelemelerini isteyiniz. Yönerge doğrultusunda etkinliği tamamlamaları için süre veriniz. Algoritması sonuca ulaşmayan öğrencilerinizi hataları düzelterek yeniden algoritma yazmaları ve yazdıkları bu yeni algoritmayı da test etmeleri konusunda uyarınız.

Tüm öğrenciler etkinliği tamamladıktan sonra doğru algoritmayı öğrencilerinizle paylaşınız.



BUGÜN NE ÖĞRENDİK?

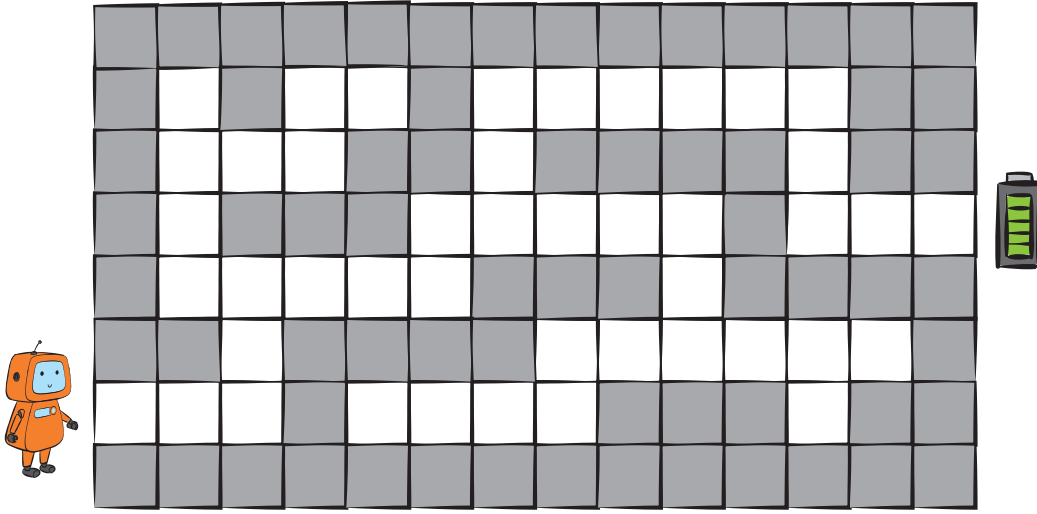
Öğrencilerinize kendi yazdıkları bir algoritmayı nasıl test edeceklerini öğrendiklerini söyleyerek dersi sonlandırınız.

HATASIZ ALGORİTMA



Güç kaynağı azalan Robi'nin aşağıdaki labirentten geçerek şarj merkezine ulaşması gerekmektedir. "..... birim ilerle.", "Sağa dön." ve "Sola dön." komutlarını kullanarak Robi'yi şarj merkezine ulaştıracak algoritmayı aşağıdaki boşluklara yazınız. Algoritmayı yazarken "... birim ilerle" komutundaki boşluğa uygun sayıyı yazınız. Daha sonra yazdığınız algoritmayı labirent üzerinde test ediniz.

LABİRENTTEN ÇIKIŞ

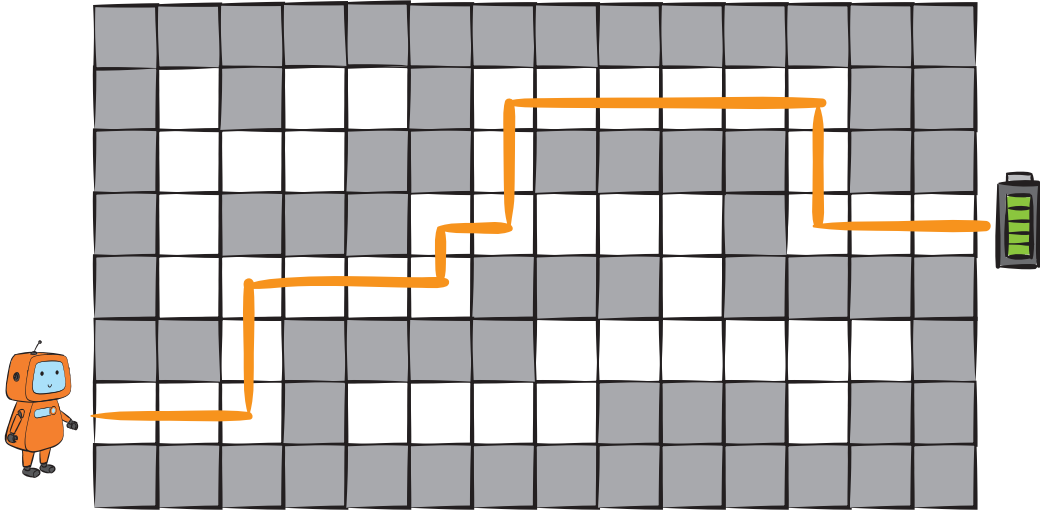


- 1- 3 birim ilerle. -----
2- -----
3- -----
4- -----
5- -----
6- -----
7- -----
8- -----
9- -----

- 10- -----
11- -----
12- -----
13- -----
14- -----
15- -----
16- -----
17- -----



LABİRENTTEN ÇIKIŞ YANIT ANAHTARI



- 1- 3 birim ilerle.
- 2- Sola dön.
- 3- 2 birim ilerle.
- 4- Sağa dön.
- 5- 3 birim ilerle.
- 6- Sola dön.
- 7- 1 birim ilerle.
- 8- Sağa dön.
- 9- 1 birim ilerle.

- 10- Sola dön.
- 11- 2 birim ilerle.
- 12- Sağa dön.
- 13- 5 birim ilerle.
- 14- Sağa dön.
- 15- 2 birim ilerle.
- 16- Sola dön.
- 17- 3 birim ilerle.