

Daha Önce Hiç Algoritma Kullandınız mı?



Algoritma oldukça ilginç bir sözcük, değil mi? Nereden gelmiş bu sözcük, biliyor musunuz? Şimdi bir de şunu düşünün, yaşamınızda en çok kullandığınız algoritmalar neler?



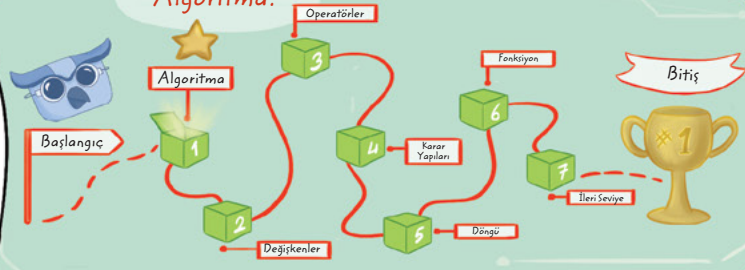
Algoritma; 9. yüzyılda matematik, gök bilim ve coğrafya çalışmalarıyla ünlenmiş Hârezmi ile ortaya çıkmıştır. Kendisi matematiğin bir dalı olan cebirin kurucusu olarak kabul edilir. Algoritma, Hârezmi'nin adının Latinceleştirilmiş hâli olan "algoritmi" sözcüğünden gelir.

Ressam Robotlara Dönüşelim



Sizin için önce aşçı robot oldum, şimdiyse resim yapan bir robota dönüştüm. Aşağıdaki algoritmayı takip ederek yanındaki tabloya resim yapabilir misiniz? Benim yaptığım resmi merak edenler 64. sayfaya bakabilir.

İlk durağınız Algoritma!



Komutlar

Güneş, Ay, Bulut, Yıldız, Araba, Çadır, Çocuk, Deniz topu, Deniz, Çiçek, Ağaç

Algoritmayı Takip Ediniz!

- Eğer (şu an dışarıda hava karanlıksa)
B sütunu birinci satıra (B1) bir Ay çiz
Değilse
B1'e bir Güneş çiz
- Eğer (resimde Güneş varsa)
C sütunu birinci satıra (C1) bir bulut çiz
Değilse
C1'e bir yıldız çiz
- A sütunu birinci satıra (A1), C1'dekinin aynısını çiz
- Eğer (resimde bir bulut varsa)
A sütunu ikinci satıra (A2) bir araba çiz
Değilse
A2'ye bir çadır çiz
- B sütunu ikinci satıra (B2) bir çocuk çiz
- Eğer (A2'de bir araba varsa)
B sütunu üçüncü satıra (B3) deniz çiz
Değilse
B3'e çiçek çiz
- A sütunu üçüncü satıra (A3), B3'tekinin aynısını çiz
- Eğer (B3'te bir deniz varsa)
C sütunu ikinci satıra (C2) bir deniz topu çiz
Değilse
C2'ye bir ağaç çiz
- C sütunu üçüncü satıra (C3), A3'tekinin aynısını çiz

	A	B	C
1			
2			
3			

Ressam Robotlara Yardım Gerekıyor!



Ressam robotlar, birlikte hareket ederek yandaki evin farklı yerlerindeki fırça ve boyaları topladıktan sonra tuvale resim çizmek istiyor. Robotlara yardım etmek için en kısa yolu tarif eden algoritmayı oluşturmalısınız. Birbirini takip eden üç kart seçip bu kartların sıralamasını altlarındaki kutucuklara yazabilir misiniz?

Komutlar

Aşağı, Yukarı,
Sağ, Sol,
Fırçaları al,
Boyaları al,
Tuvale çiz

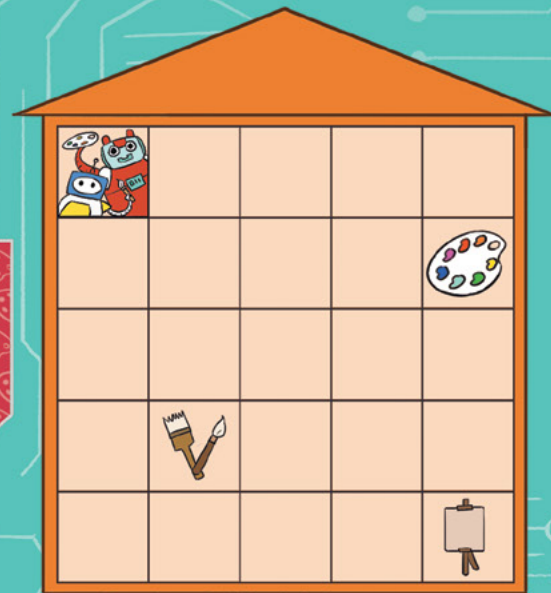
Sol
Sol
Sol
Aşağı
Aşağı
Fırçaları al

Sağ
Sağ
Sağ
Sağ
Aşağı
Boyaları al

Aşağı
Aşağı
Aşağı
Tuvale çiz

Aşağı
Aşağı
Aşağı
Sağ
Fırçaları al

Yukarı
Yukarı
Sağ
Sağ
Sağ
Boyaları al



Sıra Sizde

Ressam Robotlara Yardım Gerekıyor! etkinliğinde kullanılmayan iki kartla robotlara başka bir yol tarif edebilir misiniz? Ancak bunun için yeni bir kart oluşturup adımlarını yazmalı yani algoritmayı tamamlamalısınız. Haydi acele edin, robotlar kartı tamamlamanızı bekliyor!

Yanıtlar 64. sayfada.

Caner Özcan, Sercan Özen ve Sevil Orhan Özen
Çizim: Selin Öztürk