

SÖZDE KOD YAZIYORUM

HEDEF

SÜRE: 40 dakika

Problemin çözümü için sözde kod yazar.

ANAHTAR KELİMELE

Algoritma, sözde kod

MATERYALLER

Duman Kemiklerini Arıyor etkinlik kâğıdı

YENİ KAVRAMLAR

Algoritma: Bir problemi çözmek için kullandığımız işlem adımlarının genel adıdır.

Sözde kod: Algoritmadaki adımları günlük konuşma dilinde ifade etme biçimidir.

UYGULAMA ÖNCESİ NOTLAR

Duman Kemiklerini Arıyor etkinlik kâğıdını öğrencilerden hazır bulundurmalarını isteyiniz.

UYGULAMA

Bir önceki derste işlenen algoritma ve sözde kod kavramlarını tekrar ediniz. Algoritmanın problemin çözümü için uygulanan işlem basamakları, sözde kodun ise bu işlem basamaklarını günlük konuşma dilinde ifade etme biçimi olduğunu belirtiniz.

Daha sonra öğrencilerinizden "Duman Kemiklerini Arıyor." etkinlik kâğıdını incelemelerini, etkinlik kâğıdında yer alan yönerge ve örnekler doğrultusunda etkinliği tamamlamalarını isteyiniz. İlk üç satırdaki sözde kod verildiği halde öğrencilerin birbirinden farklı yanıtlar verdiklerini fark etmelerini sağlayınız. Verdikleri farklı yanıtların tamamının doğru olabileceğini belirterek bu problemin tek bir doğru çözümü olmadığını altını çiziniz.

Daha sonra örnek bir yanıtı öğrencilerinizle paylaşınız.

Etkinliği bitiren öğrencilerden yanıtlarını sıra arkadaşları ile birlikte kontrol etmelerini isteyiniz. Doğru olmadığı tespit edilen yanıtları sınıf içinde tartışınız.

BUGÜN NE ÖĞRENDİK?

Öğrencilerinize, bir problemin çözümünü adım adım ifade ederek bilgisayarın işleyebileceği şekilde sözde kod biçimine dönüştürmeyi öğrendiklerini söyleyerek dersi sonlandırınız.

SÖZDE KOD YAZIYORUM



Duman bulunduğu yerden başlayarak kemikleri toplamak istiyor ancak sizin yardımınıza ihtiyacı var. Kemikleri toplamak için Duman'a yardım edecek sözde kodu aşağıdaki komutlardan yararlanarak boşluklara sırayla yazabilir misiniz?

Not: Kodları yazarken her bir adımda bir kare ilerlediğini düşününüz.

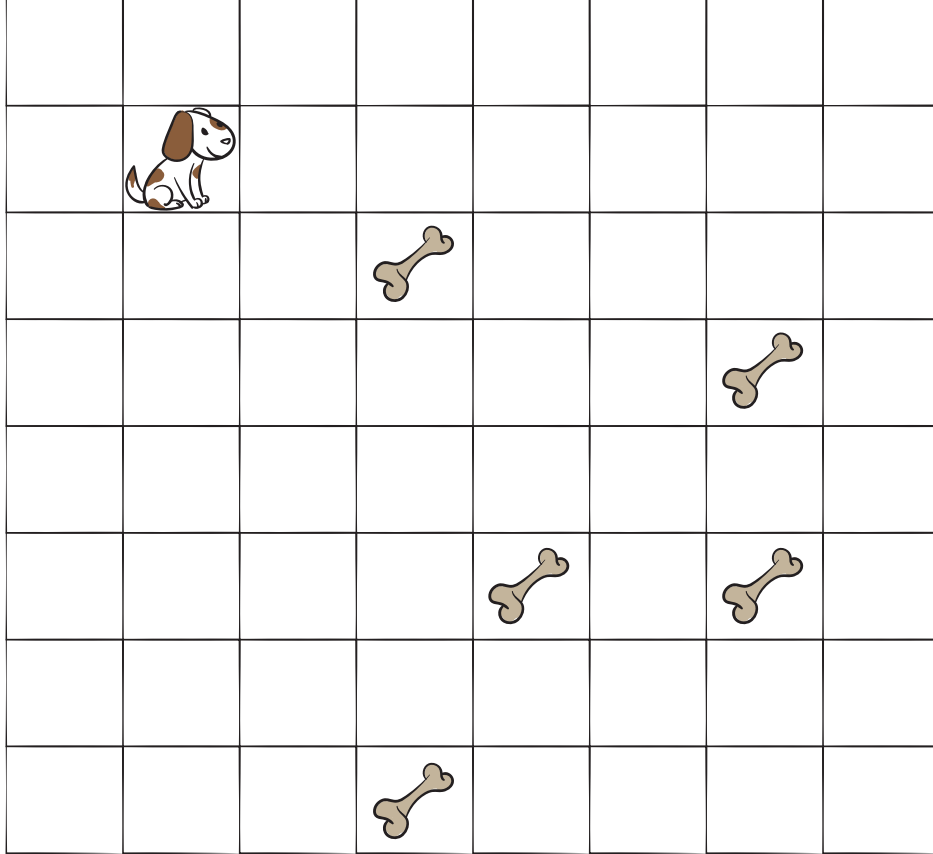
... adım ilerle

sağa dön

sola dön

kemiği al

DUMAN KEMİKLERİNİ ARIYOR



1- 2 adım ilerle. ---

7- ---

13- ---

2- ---

8- ---

14- ---

3- ---

9- ---

15- ---

4- ---

10- ---

16- ---

5- ---

11- ---

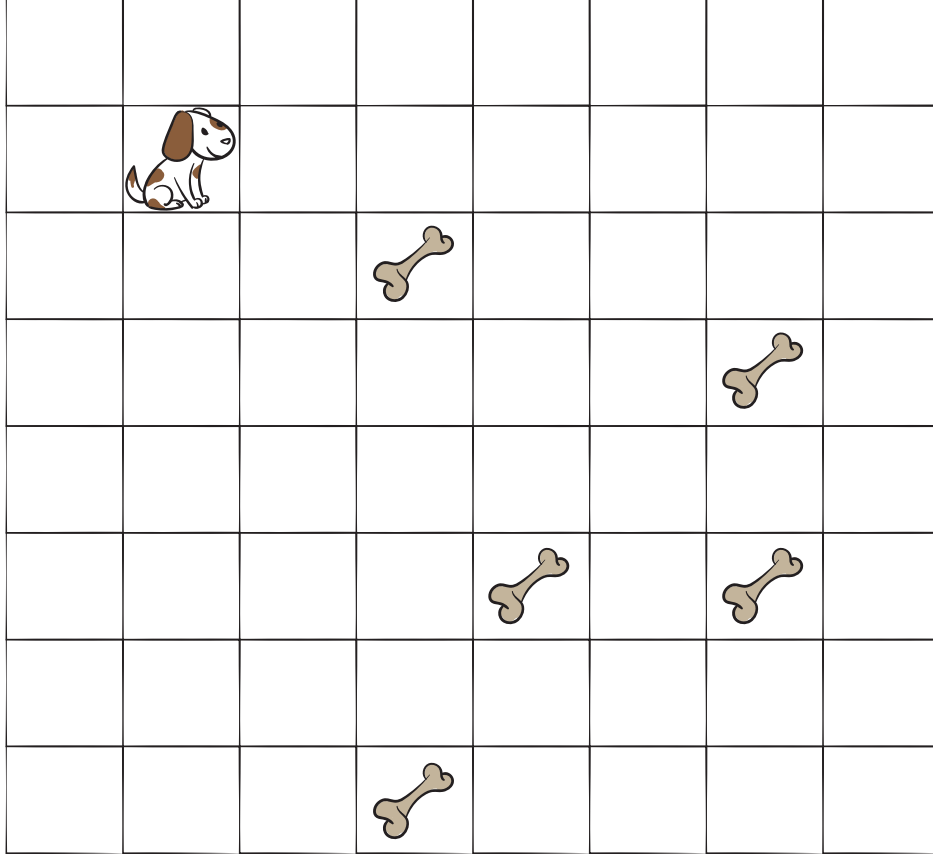
17- ---

6- ---

12- ---

18- ---

DUMAN KEMİKLERİNİ ARIYOR YANIT ANAHTARI



- | | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1- <u>2</u> adım ilerle. | 7- <u>3</u> adım ilerle. | 13- <u>2</u> adım ilerle. |
| 2- <u>Sağa dön.</u> | 8- <u>Kemiği al.</u> | 14- <u>Kemiği al.</u> |
| 3- <u>1</u> adım ilerle. | 9- <u>Sağa dön.</u> | 15- <u>1</u> adım ilerle. |
| 4- <u>Kemiği al.</u> | 10- <u>2</u> adım ilerle. | 16- <u>Sola dön.</u> |
| 5- <u>1</u> adım ilerle. | 11- <u>Kemiği al.</u> | 17- <u>2</u> adım ilerle. |
| 6- <u>Sola dön.</u> | 12- <u>Sağa dön.</u> | 18- <u>Kemiği al.</u> |