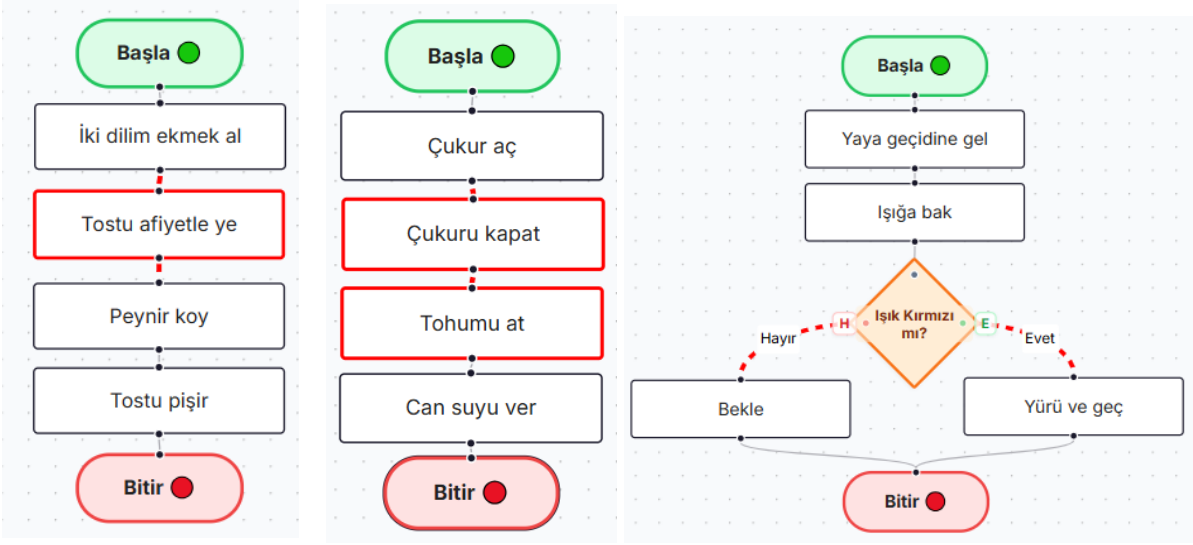


BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ VE YAZILIM DERSİ 5. SINIFLAR 2. DÖNEM 2. YAZILI HAZIRLIK SORULARI

İlk 3 soruyu aşağıdaki görselleri kullanarak cevaplayınız.



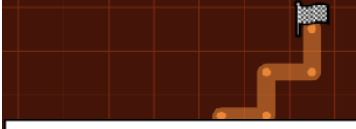
SORU 1: Bir algoritma adımların mantıklı bir sırayla ilerlemesini gerektirir. 1. Görselde bu algoritmanın doğru çalışması için hangi iki adımın yerini değiştirmeliyiz? Doğru sıralamayı yazınız.

SORU 2: ikinci algoritmada bir hata var. Bu hatayı bularak doğru sıralamayı yazınız.

SORU 3: Üçüncü görseldeki algoritmada yaya geçidinde beklerken kırmızı ışığın durumuna bakarak karşıya geçmemiz gerektiği ile ilgili bir hata yapılmıştır. Hatayı bularak doğru şeklini açıklayınız.



SORU 4: Robotun krater (engele) çarpmadan bayrağa ulaşması için boş bırakılan yerlere sırasıyla hangi dönüş komutlarını yerleştirmeliyiz?



Çalıştığı zaman
3 kez tekrarla

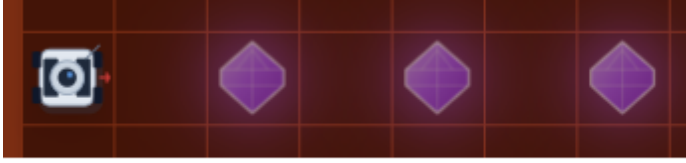
SORU 5: Robotun merdiven basamaklarını teker teker çıkıp bayrağa ulaşması için içindeki hareketleri toplam kaç kez tekrarlaması gerekir?

SORU 6: Aşağıdaki kodlarda bir hata var. Bu hata nedir ve doğru olması için ne yapılmalıdır?



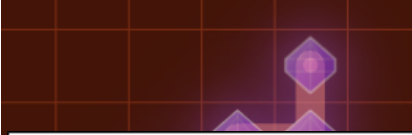
Çalıştığı zaman
3 kez tekrarla
yap İleri Git

SORU 7: Robotun eksik komutla çalıştırıldığını düşün. Robotun tam kristalin üzerine gelip onu toplayabilmesi için 'Kristal Topla' bloğundan önce kaç adım 'İleri Git' komutuna ihtiyacı vardır?



Çalıştığı zaman
3 kez tekrarla
yap Kristal Topla

SORU 8: Bu kodda robotun kristal yolundan çıkıp kaybolmasına neden olacak bir hata var. Robotun yoluna devam edebilmesi için en sondaki hatalı dönüş bloğunu nasıl düzeltmelisin?



Çalıştığı zaman
3 kez tekrarla
yap İleri Git

SORU 9: Karakterimizin bir eşkenar üçgen çizebilmesi için her bir kenarı çizdikten sonra boş bırakılan yere yazılacak açı kaç derece olmalıdır?



Çalıştığı zaman

180
90
45
30
15
10
5
0



Çalıştığı zaman
renk ayarla mavi
4 kez tekrarla
yap ileriye taşı 120 piksel

SORU 10: Kodları bu haliyle çalıştırırsak karakterimiz sadece düz bir çizgi çizer. Karakterimizin kareyi tamamlayabilmesi için 'ileriye taşı' komutundan sonra ne yapması gerekir?



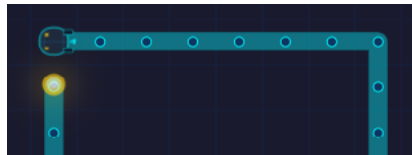
Çalıştığı zaman
2 kez tekrarla
yap 3 kez tekrarla
yap İleri Git
? kez tekrarla
yap Bambu Topla
Sola Dön

SORU 11: Pandanın ulaştığı noktadaki bambuların bitmemesi için, 'Bambu Topla' işlemini kaç kez tekrarlamasını sağlamalısın? Görseldeki rakama dikkat et!

SORU 12: Arı hedefe ulaştığında eğer bulutun altından çiçek çıkarsa, görseldeki kod bloğuna göre arı hangi işlemi gerçekleştirir?



Çalıştığı zaman
3 kez tekrarla
yap İleri Git
eğer çiçekte yap Nektarı Al
değilse Bal Yap



Çalıştığı zaman
Hedefe ulaşana kadar tekrarla
yap Önünde yol olduğu sürece
yap İleri Git
yol varsa
Dön

SORU 13: Robotun mavi yol üzerinde dışarı çıkmadan sürekli köşeleri dönebilmesi için, boş bırakılan boşluğa 'sağda' mı, 'solda' mı yoksa 'önde' mi yazmalısın?