

ROBOTİK KODLAMA DERSİ ÇALIŞMA SORULARI II

1. Robot nedir?
2. Bir makinenin robot olabilmesi için sahip olması gereken özellikler nelerdir?
3. Robotlar nerelerde kullanılır?
4. Robotik uygulamaların günlük hayata olumsuz etkilerinden birini yazınız.
5. Programlama nedir?
6. Kod nedir?
7. Sabit veri nedir?
8. Değişken veri nedir?
9. Sabit verilere bir tane örnek yazınız.
10. Değişken verilere bir tane örnek yazınız.
11. Algoritma nedir?
12. Algoritma yazım kuralları nelerdir?
13. Bir algoritmanın ilk komutu ne olmalıdır?
14. Bir algoritmanın son komutu ne olmalıdır?
15. Sayısal veri ne demektir?
16. Sayısal verilere bir adet örnek veriniz.
17. $10 * 2$ şeklinde yazılan bir kod nasıl bir sonuç üretir?
18. $10 / 2$ şeklinde yazılan bir kod nasıl bir sonuç üretir?
19. "Ahmet'in öğretmeni Ahmet'ten bir dahaki derse 17 tane bayrak getirmesini istemiştir." Bu cümledeki bayrak sayısı hangi veri türü ile ifade edilir?
20. Bir koşu yarışmasıyla ilgili aşağıdaki tabloya bazı veriler yazılmıştır. Bu verilerin sabit mi değişken mi olduğuna karar vererek tablodaki ilgili kutuyu işaretleyiniz. İlk veri satırı, örnek olması için, işaretli olarak yazılmıştır.

VERİLER	SABİT	DEĞİŞKEN
Yarışan öğrencilerin boy uzunlukları		✓
Koşulacak parkurun uzunluğu		
Seyircilerin coşkusu		
Herhangi bir öğrencinin bitişe ulaşma süresi		
Parkurun bitiş noktası		

21. Kodlamada "ve" operatörü ile "veya" operatörünün farkını yazınız.
22. "Furkan Alanya Üniversitesi bilgisayar mühendisliği bölümünde öğrencidir." Bu cümledeki üniversite adı hangi veri türü ile ifade edilir?
23. Kodlamada döngü komutlarının neden kullanıldığını kısaca açıklayınız.
24. Kodlamada "eğer (koşul)..... değilse....." şeklinde ifade edilen karar yapılarının neden kullanıldığını yazınız.



25. Üstteki Scratch komutu ne işe yarar?