

1. Robot ne demektir? Açıklayınız.

.....

.....

2. Sensörleri ile çevresini algılayan, algıladıklarını yorumlayan, yorumlama sonucu bir karar veren, verdiği kararı bir çıkış sinyali ile üreten aygıtlara ne denir?

.....

3. Robotların bileşenlerini yazınız.

.....

4. Robotların bileşenlerinden olan sensörlerin görevi nedir? Açıklayınız.

.....

5. Robotların bileşenlerinden olan motorun görevi nedir? Açıklayınız.

.....

6. Robotların bileşenlerinden olan yazılımın görevi nedir? Açıklayınız.

.....

7. Robotların çevrelerindeki değişiklikleri algılamasına yardımcı olan bileşen nedir?

.....

8. Robotların hareket etmesini sağlayan bileşen nedir?

.....

9. Robotların işlevlerinin belirlenmesini ve kontrol edilmesini sağlayan bileşen nedir?

.....

10. Robotların tasarlanma amaçları nedir?

.....

11. Robotik ne demektir? Açıklayınız.

.....

12. Robotların günlük hayatta kullanım alanlarından 3 tanesini yazınız.

.....

.....

13. Aşağıda verilen robotların hangi alanlarda kullanıldığını yazınız.

a) Çizgi İzleyen Robot :

b) Sulama Yapan Robot :

c) Cerrahi Robot :

d) Montaj Yapan Robot :

e) Bomba İmha Eden Robot :

14. Robotik Biliminin günlük hayatımıza olumlu etkileri nelerdir. Yazınız.

a)

b)

c)

15. Robotik Biliminin günlük hayatımıza olumsuz etkileri nelerdir. Yazınız.

a)

b)

c)

d)

16. Algoritma ne demektir?

.....

.....

17. Belirli bir problemi çözmek veya bir amaca ulaşmak için tasarlanan yola ne ad verilir?

.....

18. Algoritma yazarken nelere dikkat etmeliyiz? Maddeler halinde yazınız.

.....

.....

.....

.....

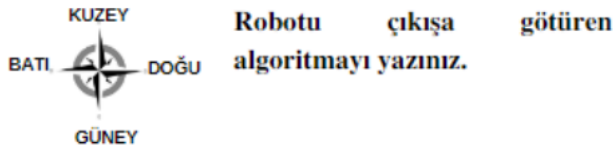
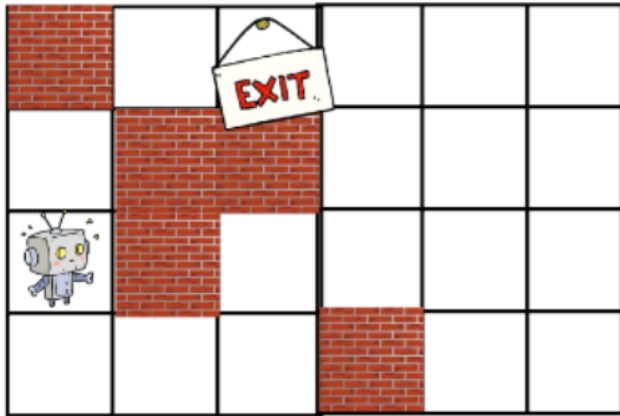
19.

Ali , her cumartesi 8'de kalkar.
Kahvaltısını yapar. Futbol kursuna
gider. Öğlen yemeğini yer. Ödevlerini
yapar. Teyzesini ziyaret eder.
Televizyon izler. Kitap Okur. Uyur.
Ali'nin Cumartesi rutinin
algoritmasını yazınız.



Adım 1 :
Adım 2 :
Adım 3 :
Adım 4 :
Adım 5 :
Adım 6 :
Adım 7 :
Adım 8 :
Adım 9 :
Adım 10:
Adım 11:

20.



Adım 1 :
Adım 2 :
Adım 3 :
Adım 4 :
Adım 5 :
Adım 6 :
Adım 7 :
Adım 8 :

21.

Nergis Hanım kek yapacaktır. Kekin
çeşidine evdeki malzemelere göre
karar verecektir. İlk olarak evde kuru
üzüm var mı diye bakacak. Eğer varsa
üzümlü kek yapacaktır. Yoksa sade
kek yapacaktır. Bu olayın
algoritmasını yazınız.

Adım 1 :
Adım 2 :
Adım 3 :
Adım 4 :
Adım 5 :



22.

Veli ehliyet almak istemektedir.
Ehliyet sistemine yaşını girecek. Yaşı
18 ve 18'den büyük ise ekrana
“Ehliyet Alabilir” yazacak. Değilse
ekrana “Ehliyet Alamaz” yazacaktır.
Bu uygulamanın algoritmasını yazınız.



Adım 1 :
Adım 2 :
Adım 3 :
Adım 4 :
Adım 5 :
Adım 6 :

23.

Ömer ile Burak bir yarışmaya katılmışlardır. Yarışmanın birincisi SMS oylarıyla belirlenecektir. Bunun için bir program yazılacaktır. Ömer'in aldığı oylar ve Burak'ın aldığı oylar sisteme girilecek. İkisinin oyları karşılaştırılacak Burak'ın oyları daha fazlaysa ekrana "Burak Kazandı" değilse ise "Ömer Kazandı" diye yazılacaktır. Bu programın algoritmasını yazınız.

Adım 1 :
 Adım 2 :
 Adım 3 :
 Adım 4 :
 Adım 5 :
 Adım 6 :
 Adım 7 :



24.

Bir sulama sistemi sürekli toprağın nemini ölçmektedir. Eğer toprağın nem değeri %80'den küçük ise sulama işlemi yapılmakta değilse sulama işlemi yapılmamakta ve nem kontrolüne devam edilmektedir. Bu olayın algoritmasını yazınız.

Adım 1 :
 Adım 2 :
 Adım 3 :
 Adım 4 :
 Adım 5 :
 Adım 6 :



25.

Fatma LGS'ye hazırlanmaktadır. Her gün 100 soru çözmeyi hedef olarak koymuştur. Çözdüğü soru sayısını kontrol etmektedir. Soru sayısı 100'den fazla ise soru çözmeyi bırakmakta değilse soru çözmekte ve soru sayısını kontrol etmektedir. Bu olayın algoritmasını yazınız.

Adım 1 :
 Adım 2 :
 Adım 3 :
 Adım 4 :
 Adım 5 :
 Adım 6 :



26. Veri ne demektir?

27. Tek haneli rakam,harf ve özel karakteri kapsayan veri türü nedir? Yazınız.

28. Evet ya da hayır şeklinde karar verme süreçlerinde kullanılan veri türü hangisidir? Yazınız.

29. İçinde hem harf , hem sembol hem de sayı bulunduran veri tipi nedir? Yazınız.

30. Aşağıda verilen verileri uygun kategorilere yerleştiriniz.

Evli misin?	Kadın	04.10.1986	B	@
burcu@gmail.com	İzmir	Boyun 1.60 mı?	3500000	8

