

PROGRAMLAMA TEMELLERİ DERSİ ÇALIŞMA SORULARI

- 1- Lokal ve global değişken nedir? Örnek vererek açıklayınız.
- 2- Tamsayı tipinde bir değişken tanımlayarak ilk değer olarak 5 bilgisini atayınız.
- 3- Metin tipinde bir değişken tanımlayarak ilk değer olarak Akhisar Bilgisini atayınız.
- 4- 1 'den 10'a kadar olan sayıları ekrana yazdıran programı yazınız.
- 5- 1 ile 100 arasındaki sayılardan çift olanları yazdıran programı yazınız.
- 6- 1 ile 100 arasındaki sayılardan 3 bölünen 8 bölünemeyen sayıları ekrana yazdıran programı yazınız.
- 7- 5 ile 500 arasındaki çift sayıları büyükten küçüğe ekrana yazdıran programı yazınız.
- 8- Klavyeden girilen metni, klavyeden girilen sayıda ekrana alt alta yazan programı yazınız.
- 9- Klavyeden girilen 10 sayıdan en büyüğünü ve en küçüğünü bulan programı yazınız.
- 10- Klavyeden girilen 100 sayıdan tek olanları bulan programı yazınız.
- 11- Klavyeden girilen 100 sayıdan tek olanların sayısını bulan programı yazınız.
- 12- Klavyeden girilen 100 sayının ortalamasını alan programı yazınız.
- 13- Bilgisayar tarafından rastgele tutulan 100 sayıyı ekranda yazdırınız.
- 14- Bilgisayar tarafından rastgele tutulan 1-150 arasındaki 10 sayının en küçüğünü bulan programı yazınız.
- 15- Bilgisayar tarafından rastgele tutulan 10-100 arasındaki sayıların ortalamasını bulan programı yazınız.
- 16- Bilgisayar tarafından rastgele tutulan 150-350 arasındaki sayılardan tek ve çift olanların sayısını bulan programı yazınız.
- 17- Bilgisayar tarafından rastgele tutulan 45-550 arasındaki sayılardan en büyük ile en küçük olanın farkını bulan programı yazınız.
- 18- ***
**
* Yandaki ekran çıktısını veren programı yazınız.
- 19- *
**

**
* Yandaki ekran çıktısını veren programı yazınız.
- 20- *
**
*** Yandaki ekran çıktısını veren programı yazınız.
- 21- Tamsayı tipinde ve 10 elemandan oluşan bir dizi tanımlayınız.
- 22- Metin tipinde 5 elemandan oluşan bir dizi tanımlayıp, bilgi girişlerini yapıp, temsili hafıza haritasında gösteriniz.
- 23- Diziler ne amaçla kullanılır?
- 24- Klavyeden girilen 10 sayıyı ekrana yazdıran programı dizileri kullanarak yapınız.
- 25- Klavyeden girilen 10 sayıdan en büyüğünü ve en küçüğünü bulan programı dizileri kullanarak yazınız.
- 26- Klavyeden girilen 100 sayıdan tek olanların sayısını bulan programı dizileri kullanarak yazınız.
- 27- Klavyeden girilen 100 sayının ortalamasını alan programı dizileri kullanarak yazınız.
- 28- Bir mağaza müşterilerine yaptıkları alışveriş tutarına göre indirim uygulamaktadır. Mağaza, alışveriş tutarı 200 liranın altında ise %10, 200 lira ve üzerinde ise %20 oranında indirim uyguladığına göre, kullanıcıya yaptığı alışverişin tutarı sorulduktan sonra indirim miktarını ve müşterinin ödemesi gereken tutarı hesaplayıp ekrana yazdıran programı yazınız.
- 29- Rastgele 1 ile 100 arasında bir sayı tutulacak ve klavyeden bir sayı girilecek. Klavyeden girilen sayı ve rastgele tutulan sayı çift ise Ekrana tutulan sayı, girilen sayı ve farkları yazdırılacak, her ikisi de tek ise aynı şekilde sayılar ve toplamları yazdırılacak, bunların dışında ise sadece sayılar ekrana yazdırılacak.

30- Klavyeden girilen iki sayıyı girilen işlem türüne (* / - +) göre iki sayıya işlem uygulanarak ekrana yazdıran programı yapınız.

Birinci sayı : 12

İkinci sayı: 24

İşlem seçiniz

+, -, *, /

31- Elektrik faturası şu şekilde hesaplanmaktadır: Tüketim **150 KW'a kadar KW'ı 10 Kuruş**; 150-300 KW arası için ise 20 Kuruş; **300 KW ve üzeri için ise 40 Kuruş** hesaplanmaktadır. Tüketim Değeri Klavyeden girilerek Toplam Tutarı ekrana yazdıran programı yazınız.

32- Klavyeden girilen 30 sayıyı büyükten küçüğe sıralayan programı dizileri kullanarak yapınız.

33- Klavyeden girilen derece değerine göre ekrana Durumu yazdıran programı yapınız.

Derece	Durum
3 den küçük	Hava Çok Soğuk
3-10 arası	Hava Soğuk
11-22 arası	Hava Normal
23-28 arası	Hava Ilık
28 üstü	Hava Sıcak

34- Bir dersin başarı durumu aşağıdaki gibi değerlendirilmektedir. Girilen Nota göre Başarı durumunu ekrana yazdırın

Not	Durum
0-44	Başarısız
45-54	Geçer
55-69	Orta
70-84	İyi
85-100	Pekiyi
100 üstü veya 0 altı	Böyle bir not yok

35- 1'den 10'a kadar Klavyeden girilen sayının çarpım tablosunu ekrana yazdıran programı yazınız.

$$1 \times 5 = 5$$

$$2 \times 5 = 10$$

.....

.....

36- 100 elemandan oluşan bir dizi oluşturulacak ve içine 100 ile 500 arasında rastgele sayılar atanacak. Tek sayıları araya boşluk bırakılarak bir satıra, çift sayıları araya boşluk bırakılarak bir satıra yazdıran programı yazınız.

121 101 341 499 345

100 200 120 340 498

37- Rastgele 1 ile 100 arasında 15 sayı tutulacak. Tutulan sayılar diziyeye atanacak ve Klavyeden 1 ile 100 arasında bir sayı girilmesi istenecek girilen sayı dizide olup olmadığına bakılacak girilen sayı varsa "Girdiğiniz sayı bulundu" yoksa "Girdiğiniz sayı bulunamadı" yazdıracak programı yazınız.

38- Klavyeden girilen bir sayı 50 ve üstünde ise yüzde 10'nun ,50'nin altında ise yüzde 25'ini bulup ekrana yazdıran programı yapınız.