HAFTA 5

KOŞULLU İFADELER

CASE-ENDCASE

```
CASE

: Gerçekleşmesi İstenen Koşul 1: Koşul gerçekleşince yapılacak iş/işler
: Gerçekleşmesi İstenen Koşul 2: Koşul gerçekleşince yapılacak iş/işler

: Gerçekleşmesi İstenen Koşul n: Koşul gerçekleşince yapılacak iş/işler
: ELSE
: Yukarıdaki koşulların hiç birisi gerçekleşmediğinde yapılacak iş/işler
ENDCASE
```

Problem 1: Bir işletmede 250 çalışan vardır ve işletmenin insan kaynakları bölümü öğrenim durumlarına göre çalışan sayısını belirlemek istemektedir. Buna göre çalışanların kaçının ilkokul, kaçının lise, kaçının üniversite ve kaçının lisansüstü öğrenim derecesine sahip olduğunu bulan ve sonuçları görüntüleyen algoritmayı tasarlayınız.

```
CS←0
    IM←0
    LM←0
    UM←0
    LUM←0
10: PRINT 'Lütfen çalışanın öğrenim durumunu giriniz: İlkokul:1; Lise:2; Üniversite:3;
    Lisanüstü:4'
    READ Cevap
    CS←CS+1
    CASE
        :Cevap=1:IM←IM+1
        :Cevap=2:LM←LM+1
        :Cevap=3:UM←UM+1
        :Cevap=4:LUM=LUM+1
               : PRINT 'Lütfen geçerli bir sayı giriniz'; CS←CS-1;GOTO 10
     ENDCASE
     IF CS<250 THEN GOTO 10 ENDIF
     PRINT 'İlkokul mezunu çalışan sayısı=',IM
     PRINT 'Lise mezunu çalışan sayısı=',LM
     PRINT 'Üniversite mezunu çalışan sayısı=',UM
     PRINT 'Lisanüstü mezunu çalışan sayısı=',LUM
     END
```

CS	IM	LM	UM	LUM	Cevap	KOŞUL1	K0ŞUL2
0	0	0	0	0			
0+1=1	0+1=0				1	1.kısım	sağlandı
1+1=2		0+1=1			2	2.kısım	sağlandı
2+1=3			0+1=0		3	3.kısım	sağlandı
3+1=4					4	4.kısım	sağlandı
4+1=5					0	Sağlanmadı	
						else kısmı	
						çalıştı	
5-1=4							
4+1=5		1+1=2			2	2.kısım	sağlanmadı

Problem 2: Bir fabrika, ürettiği ürünü satın alan firmalara, satın alınan ürün miktarına göre indirim uygulamaktadır. Sipariş miktarına göre indirim miktarları aşağıdaki gibidir:

```
Sipariş miktarı < 100 ise indirim yok.
100≤ Sipariş miktarı < 250 ise %1 indirim
250≤ Sipariş miktarı < 500 ise %2.5 indirim
500≤ Sipariş miktarı ise %3.5 indirim
```

Firmaya, 1 gün içerisinde 1'den fazla firmadan sipariş gelebilmektedir. Buna göre fabrikanın 30 gün süresince sattığı ürün miktarını, yaptığı indirim tutarını ve elde ettiği kazancı hesaplayan ve görüntüleyen algoritmayı tasarlayınız.

```
Gun←0
    Kazanc←0
    Indirim←0
    Satismiktari←0
    PRINT 'Lütfen ürünün birim tutarını giriniz:'
1:
    READ Tutar
    PRINT 'Lütfen sipariş miktarını giriniz:'
    READ SM
    CASE
        :SM<100: Kazanc←Kazanc+SM*Tutar; Satismiktari← Satismiktari+SM
        :SM>=100 & SM<250: Kazanc+Kazanc+SM*Tutar*0.99;
                 Satismiktari←Satismiktari+SM; Indirim←Indirim+SM*Tutar*0.01
        :SM>=250 & SM<500: Kazanc←Kazanc+SM*Tutar*0.975;
                 Satismiktari←Satismiktari+SM; Indirim←Indirim+SM*Tutar*0.025
        :ELSE
                         : Kazanc+Kazanc+SM*Tutar*0.965;
                 Satismiktari←Satismiktari+SM; Indirim←Indirim+SM*Tutar*0.035
    ENDCASE
    PRINT 'Başka sipariş var mı? E/H'
    READ Cevap
    IF Cevap= 'E' OR Cevap= 'e' THEN GOTO 1 ENDIF
    Gun←Gun+1
    IF Gun<30 THEN GOTO 1 ENDIF
    PRINT 'Toplam satılan ürün miktarı=', Satismiktari
    PRINT 'Toplam Kazanç=',Kazanc
    PRINT 'Toplam İndirim Miktarı=', Indirim
    END
```

Problem 3: Bir sınıftaki 25 öğrencinin her birinin sinema, tiyatro ve konser olmak üzere 3 tür sanatsal faaliyete katılımları ile ilgili bilgi toplanmaktadır. 30 günlük bir süre için

- a) her öğrencinin sanatsal faaliyetlerden her birine toplamda kaç kez gittiğini ve her biri için ödediği toplam ücreti ayrı ayrı sorgulayan ve ekranda görüntüleyen
- b) sinemaya en çok kaç kez gidildiğini bulan ve ekranda görüntüleyen
- c) tiyatro için yapılan en yüksek harcamayı bulan ve ekranda görüntüleyen
- d) konser için ödenen en düşük harcamayı bulan ve ekranda görüntüleyen
- e) sınıfta her aktiviteye ödenen toplam tutarı bulan ve ekranda görüntüleyen algoritmayı tasarlayınız.

NOT: Tüm aktiviteler için ödenen ücretler her gidiş için farklı olabilmektedir. Örneğin bir öğrenci gittiği bir tiyatro gösterisi için 50 TL öderken, bir diğer tiyatro gösterisi için 75 TL ödeyebilir.

```
Sinema_Top_Odenen←0; Tiyatro_Top_Odenen←0; Konser_Top_Odenen←0
    Ogr_Sayi←0; K←1
2:
    Ogr Sinema Sayi←0;Ogrenci Sinema TL←0
    Ogr Tiyatro Sayi←0;Ogrenci Tiyatro TL←0
    Ogr Konser Sayi←0;Ogrenci Konser TL←0
    Gun←0;
   PRINT Gun, '. Günde hangi aktiviteye katıldınız: Sinema:1; Tiyatro:2; Konser:3;
1:
        Katılım yok:0'
    READ Cevap
    IF Cevap=1 THEN
         PRINT 'Aktivite ücretini belirtiniz:'
         READ Fiyat
         Ogr Sinema Sayi← Ogr Sinema Sayi+1
         Ogrenci Sinema TL← Ogrenci Sinema TL+ Fiyat
    ELSE IF Cevap=2 THEN
         PRINT 'Aktivite ücretini belirtiniz:'
         READ Fiyat
         Ogr Tiyatro Sayi← Ogr Tiyatro Sayi+1
         Ogrenci_Tiyatro_TL← Ogrenci_Tiyatro_TL+ Fiyat
    ELSE IF Cevap=3 THEN
         PRINT 'Aktivite ücretini belirtiniz:'
         READ Fiyat
         Ogr_Konser_Sayi← Ogr_Konser_Sayi+1
         Ogrenci Konser TL← Ogrenci Konser TL+ Fiyat
    ELSE
         GOTO 5
    ENDIF
    PRINT Gun, '. Başka aktiviteye katıldınız mı?E/H'
    READ S
    IF S= 'E' & S= 'e' THEN GOTO 1 ENDIF
5: Gun←Gun+1
    IF Gun<30 THEN GOTO 1 ENDIF
    Ogr Sayi←Ogr Sayi+1
     PRINT Ogr Sayi, '. Öğrenci sinemaya 30 günde ', Ogr Sinema Sayi, 'kez gitmiştir
          ve ', Ogrenci_Sinema_TL, 'TL ödemiştir.'
     PRINT Ogr_Sayi, '. Öğrenci tiyatroya 30 günde ', Ogr_Tiyatro_Sayi, 'kez gitmiştir
          ve ', Ogrenci Tiyatro TL, 'TL ödemiştir.'
     PRINT Ogr_Sayi, '. Öğrenci konsere 30 günde ', Ogr_Konser_Sayi, 'kez gitmiştir
          ve ', Ogrenci Konser TL, 'TL ödemiştir.'
    IF K=1 THEN
        Max_Sin_Gidis← Ogr_Sinema_Sayi; A1←Ogr_Sayi
```

```
Max_Tiyatro_TL←Ogrenci_Tiyatro_TL; A2←Ogr_Sayi
   Min_Konser_TL← Ogrenci_Konser_TL; A3←Ogr_Sayi
   K←0
ELSE
  IF Max Sin Gidis<Ogr Sinema Sayi THEN
       Max_Sin_Gidis←Ogr_Sinema_Sayi
       A1←Ogr_Sayi
  ENDIF
  IF Max_Tiyatro_TL<Ogrenci_Tiyatro_TL THEN</pre>
       Max_Tiyatro_TL←Ogrenci_Tiyatro TL
       A2←Ogr_Sayi
  ENDIF
  IF Min Konser TL>Ogrenci Konser TL THEN
       Min Konser TL←Ogrenci Konser TL
       A3←Ogr Sayi
  ENDIF
ENDIF
Sinema Top Odenen←Sinema Top Odenen+Ogrenci Sinema TL
Tiyatro Top Odenen←Tiyatro Top Odenen+Ogrenci Tiyatro TL
Konser Top Odenen←Konser Top Odenen+Ogrenci Konser TL
Ogr_Sayi←Ogr_Sayi+1
IF Ogr Sayi<25 THEN GOTO 2 ENDIF
PRINT 'Sinemaya en çok ',A1,'. Öğrenci', Max_Sin_Gidis,' kez gitmiştir.'
PRINT A2, '. Öğrenci tiyatroya en yüksek ücret olarak', Max_Tiyatro_TL, 'ücret
    ödemiştir.'
PRINT A3, '. Öğrenci konsere en az ücret olarak', Min_Konser_TL, 'ücret ödemiştir.'
PRINT '30 gün süresince sinemaya ',Sinema_Top_Odenen,' TL ücret ödenmiştir.'
PRINT '30 gün süresince tiyatroya ', Tiyatro_Top_Odenen,' TL ücret ödenmiştir.'
PRINT '30 gün süresince konsere ', Konser Top Odenen,' TL ücret ödenmiştir.'
END
```