

SORU

1. Türkiye'de otomobil satış fiyatı hesaplaması aşağıda açıklandığı şekliyle yapılmaktadır.

Otomobilin vergisiz (ham) bedelleri üzerine aşağıdaki tablolara göre Özel Tüketim Vergisi

(ÖTV) uygulanmaktadır. Bulunan ÖTV'li bedel üzerine ise %18 KDV uygulanarak aracın satış

fiyatı hesaplanmaktadır.

Otomobil içten yanmalı motora sahipse;

Silindir Hacmi	Vergisiz Satış Tutarı	ÖTV	KDV
1600 cm ³ 'e kadar	184.000 TL'ye kadar	%45	%18
1600 cm ³ 'e kadar	184.000 – 220.000 TL arası	%50	%18
1600 cm ³ 'e kadar	220.000 -250.000 TL arası	%60	%18
1600 cm ³ 'e kadar	250.000 -280.000 TL arası	%70	%18
1600 cm ³ 'e kadar	280.000 TL ve üzeri	%80	%18
1600 cm ³ ile 2000 cm ³ arası	170.000 TL'ye kadar	%130	%18
1600 cm ³ ile 2000 cm ³ arası	170.000 TL ve üzeri	%150	%18
2000 cm ³ ve üzeri	Satış tutar sınırı yok	%220	%18

Otomobil elektrikliyse;

Silindir Hacmi	Vergisiz Satış Tutarı	ÖTV	KDV
160 kW'I geçmeyen	700.000 TL'ye kadar	%10	%18
160 kW'I geçmeyen	700.000 TL ve üzeri	%40	%18
160 kW ve üzeri	750.000 TL'ye kadar	%50	%18
160 kW ve üzeri	750.000 TL ve üzeri	%60	%18

Kullanıcının girmiş olduğu motor tipi, silindir hacmi ve vergisiz satış tutarına göre otomobil

satış fiyatını hesaplayan programı yazınız.

CEVAP

1.

```
using System.ComponentModel.Design;
namespace oto_satis_fiyat_hesaplama
{
    internal class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine("-----TÜRKİYE
            OTOMOBİL SATIŞ FİYATI HESAPLAMA
            OTOMASYONU-----\n");
            Console.Write( "Lütfen aracınızın vergisiz satış tutarını giriniz :
            " );
            String vergisizTutar0 = Console.ReadLine();
            decimal vergisizTutar = decimal.Parse(vergisizTutar0); // kullancıdan
            aldığı veriler string old. için Parse ile int e çevirdim.
            Console.Write( "Lütfen aracınızın motor tipi içten yanmalı ise '1' ,
            elektrikli ise '2' yazınız : " );
            String motorTipi0 = Console.ReadLine();
            int motorTipi = int.Parse(motorTipi0);
            Console.Write("Lütfen aracınızın silindir hacmini giriniz : ");
            String silindirHacmi0 = Console.ReadLine();
            double silindirHacmi = double.Parse(silindirHacmi0);
            // decimal kullandım.Çünkü ondalıklı kısım çok hassas ve bir fiyat
            hesaplayacağımız için sayıların her basamağı önemli
            decimal kdvOrani = 0.18m; // kdv oranı sabit
            decimal otvOrani = 0;
            // otv oranı degisken
            if(motorTipi == 1) // içten yanmalı motor
            {
                if(silindirHacmi <= 1600)
                {
                    if (vergisizTutar <= 184000)
                    {
                        otvOrani = 0.45m;
                    }
                    else if (vergisizTutar < 220000)
                    {
                        otvOrani = 0.5m;
                    }
                    else if (vergisizTutar < 250000)
                    {
                        otvOrani = 0.6m;
                    }
                    else if (vergisizTutar < 280000)
                    {
                        otvOrani = 0.7m;
                    }
                    else if (vergisizTutar>=280000)
                    {
                        otvOrani = 0.8m;
                    }
                }
                else if (silindirHacmi < 2000)
                {
                    if (vergisizTutar < 170000)
                    {
                        otvOrani = 1.3m;
                    }
                    else if (vergisizTutar >= 170000)
                    {
                        otvOrani = 1.5m;
                    }
                }
            }
            else
```

```

{
    otvOrani = 2.2m;
}
}
else if (motorTipi==2) // elektrikli arac
{
    if(silindirHacmi < 160)
    {
        if (vergisizTutar < 700000)
        {
            otvOrani = 0.1m;
        }
        else if (vergisizTutar >= 700000)
        {
            otvOrani = 0.4m;
        }
    }
    else
    {
        if (vergisizTutar < 750000)
        {
            otvOrani = 0.5m;
        }
        else otvOrani = 0.6m;
    }
}
// ÖTV li fiyat
decimal otvTutari = vergisizTutar * otvOrani;
decimal otvliFiyati = vergisizTutar + otvTutari;
// kdv dahil fiyat
decimal kdvTutari = otvliFiyati * kdvOrani;
decimal satisFiyati = otvliFiyati + kdvTutari;
Console.WriteLine( "ÖTV TUTARI : " + otvTutari + "TL");
Console.WriteLine("KDV TUTARI : " + kdvTutari + "TL");
Console.WriteLine("OTOMOBİLİN SATIŞ FİYATI : " + satisFiyati + "TL");
Console.WriteLine( "\n\"İYİ GÜNLER DİLERİZ.\" ");
}
}
}

```

EKRAN GÖRÜNTÜLERİ

Deneme 1:

```
-----TÜRKİYE OTOMOBİL SATIŞ FİYATI HESAPLAMA OTOMASYONU-----
Lütfen aracınızın vergisiz satış tutarını giriniz : 230000
Lütfen aracınızın motor tipi içten yanmalı ise '1' , elektrikli ise '2' yazınız : 1
Lütfen aracınızın silindir hacmini giriniz : 12000
ÖTV TUTARI : 506000,0TL
KDV TUTARI : 132480,000TL
OTOMOBİLİN SATIŞ FİYATI : 868480,000TL

"İYİ GÜNLER DİLERİZ."

C:\Users\Dilara Bebek\source\repos\oto_satis_fiyat_hesaplama\bin\Debug\net8.0\oto_satis_fiyat_hesaplama.exe (17008 işlem
i), 0 koduyla çıkış yaptı (0x0).
Bu pencereyi kapatmak için bir tuşa basın...|
```

Deneme 2:

```
-----TÜRKİYE OTOMOBİL SATIŞ FİYATI HESAPLAMA OTOMASYONU-----
Lütfen aracınızın vergisiz satış tutarını giriniz : 570000
Lütfen aracınızın motor tipi içten yanmalı ise '1' , elektrikli ise '2' yazınız : 1
Lütfen aracınızın silindir hacmini giriniz : 2200
ÖTV TUTARI : 1254000,0TL
KDV TUTARI : 328320,000TL
OTOMOBİLİN SATIŞ FİYATI : 2152320,000TL

"İYİ GÜNLER DİLERİZ."

C:\Users\Dilara Bebek\source\repos\oto_satis_fiyat_hesaplama\bin\Debug\net8.0\oto_satis_fiyat_hesaplama.exe (17800 işlem
i), 0 koduyla çıkış yaptı (0x0).
Bu pencereyi kapatmak için bir tuşa basın...|
```

Deneme 3:

```
-----TÜRKİYE OTOMOBİL SATIŞ FİYATI HESAPLAMA OTOMASYONU-----
Lütfen aracınızın vergisiz satış tutarını giriniz : 690000
Lütfen aracınızın motor tipi içten yanmalı ise '1' , elektrikli ise '2' yazınız : 2
Lütfen aracınızın silindir hacmini giriniz : 150
ÖTV TUTARI : 69000,0TL
KDV TUTARI : 136620,000TL
OTOMOBİLİN SATIŞ FİYATI : 895620,000TL

"İYİ GÜNLER DİLERİZ."

C:\Users\Dilara Bebek\source\repos\oto_satis_fiyat_hesaplama\bin\Debug\net8.0\oto_satis_fiyat_hesaplama.exe (12420 işlem
i), 0 koduyla çıkış yaptı (0x0).
Bu pencereyi kapatmak için bir tuşa basın...|
```

Deneme 4:

```
-----TÜRKİYE OTOMOBİL SATIŞ FİYATI HESAPLAMA OTOMASYONU-----
Lütfen aracınızın vergisiz satış tutarını giriniz : 800000
Lütfen aracınızın motor tipi içten yanmalı ise '1' , elektrikli ise '2' yazınız : 2
Lütfen aracınızın silindir hacmini giriniz : 220
ÖTV TUTARI : 480000,0TL
KDV TUTARI : 230400,000TL
OTOMOBİLİN SATIŞ FİYATI : 1510400,000TL

"İYİ GÜNLER DİLERİZ."

C:\Users\Dilara Bebek\source\repos\oto_satis_fiyat_hesaplama\bin\Debug\net8.0\oto_satis_fiyat_hesaplama.exe (1640 işleml
i), 0 koduyla çıkış yaptı (0x0).
Bu pencereyi kapatmak için bir tuşa basın...|
```

Deneme 5:

```
-----TÜRKİYE OTOMOBİL SATIŞ FİYATI HESAPLAMA OTOMASYONU-----
Lütfen aracınızın vergisiz satış tutarını giriniz : 140000
Lütfen aracınızın motor tipi içten yanmalı ise '1' , elektrikli ise '2' yazınız : 1
Lütfen aracınızın silindir hacmini giriniz : 1000
ÖTV TUTARI : 63000,000TL
KDV TUTARI : 36540,0000TL
OTOMOBİLİN SATIŞ FİYATI : 239540,0000TL

"İYİ GÜNLER DİLERİZ."

C:\Users\Dilara Bebek\source\repos\oto_satis_fiyat_hesaplama\bin\Debug\net8.0\oto_satis_fiyat_hesaplama.exe (10180 işle
mi), 0 koduyla çıkış yaptı (0x0).
Bu pencereyi kapatmak için bir tuşa basın...|
```