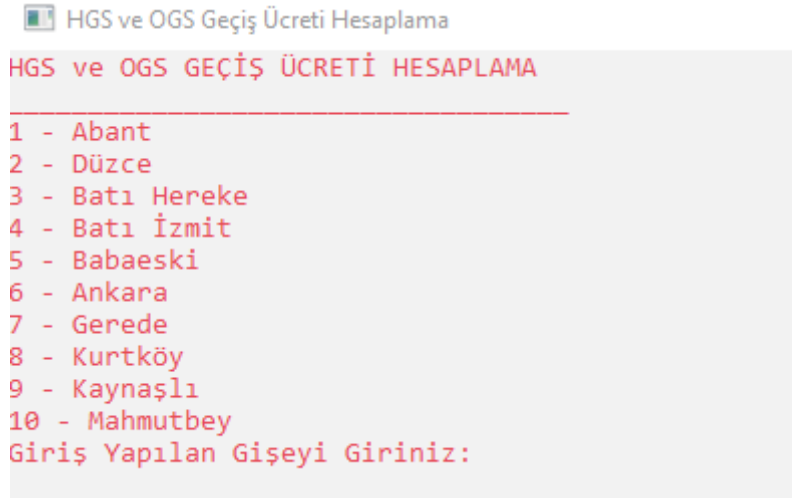


## GÖRSEL PROGRAMLAMA

**C# programlama dilini** kullanarak **HGS/OGS Geçiş Ücreti Hesaplaması** yapan bir program yazmanız istenmektedir. Bu program kullanıcıdan Giriş Yapılan Gişe Adını, Çıkış Yapılan Gişe Adını ve Köprü Kullanıp/Kullanmadığını sorarak ücret hesaplaması yapacaktır. **Gişe Adları bir dizi içinde saklanarak ilgili metotlara argüman olarak verilecektir.**



Şekil 1. Giriş Yapılan Gişe

Program çalıştırıldığında Şekil 1'deki gibi ekran gelmelidir. **GirisYapilanGise()** isimli metotta girilen gişe adı aranmalı ve aranan gişenin dizideki indeksi tutulmalı; dizinin elemanları **GiseleriYazdir()** isimli metotla ekrana yazdırılmalı ve Şekil-1'deki gibi listelenmelidir.

Giriş yapılan gişe ismi girildikten sonra Şekil 2'deki gibi ekran gelmeli **CikisYapilanGise()** isimli metotta çıkış yapılan gişe adı aranmalı ve aranan gişenin dizideki indeksi tutulmalı; dizinin elemanları **GiseleriYazdir()** isimli metotla ekrana yazdırılmalı ve Şekil-2'deki gibi listelenmelidir.

Giriş ve Çıkış yapılan gişe isimleri girildikten sonra son olarak Şekil 3'teki gibi köprü kullanılıp/kullanılmadığına dair bilgi istenmeli ve bu bilgi E/H (Evet/Hayır) şeklinde alınmalıdır.

HGS ve OGS Geçiş Ücreti Hesaplama

HGS ve OGS GEÇİŞ ÜCRETİ HESAPLAMA

1 - Abant  
2 - Düzce  
3 - Batı Hereke  
4 - Batı İzmit  
5 - Babaeski  
6 - Ankara  
7 - Gerede  
8 - Kurtköy  
9 - Kaynaşlı  
10 - Mahmutbey  
Giriş Yapılan Gişeyi Giriniz: Abant

1 - Abant  
2 - Düzce  
3 - Batı Hereke  
4 - Batı İzmit  
5 - Babaeski  
6 - Ankara  
7 - Gerede  
8 - Kurtköy  
9 - Kaynaşlı  
10 - Mahmutbey  
Çıkış Yapılan Gişeyi Giriniz:

Şekil 2. Çıkış Yapılan Gişe

HGS ve OGS GEÇİŞ ÜCRETİ HESAPLAMA

1 - Abant  
2 - Düzce  
3 - Batı Hereke  
4 - Batı İzmit  
5 - Babaeski  
6 - Ankara  
7 - Gerede  
8 - Kurtköy  
9 - Kaynaşlı  
10 - Mahmutbey  
Giriş Yapılan Gişeyi Giriniz: Abant

1 - Abant  
2 - Düzce  
3 - Batı Hereke  
4 - Batı İzmit  
5 - Babaeski  
6 - Ankara  
7 - Gerede  
8 - Kurtköy  
9 - Kaynaşlı  
10 - Mahmutbey  
Çıkış Yapılan Gişeyi Giriniz: Mahmutbey

Köprü Kullanıldı mı? (E/H)

Şekil 3. Köprü Kullanıldı mı?

HGS/OGS geçiş ücreti hesabı ise giriş yapılan gişenin indeksi ile çıkış yapılan gişenin indeksi birbirinden çıkarılarak, çıkan sonuç 15 ile çarpılacaktır. Eğer köprü kullanıldıysa elde edilen sonuca +8 daha ilave edilmeli ve toplam ücret bulunmalıdır. Örneğın; Şekil 4'teki gibi Abant gişesinden giriş yapılp, Mahmutbey gişesinden çıkılmıştır. Dizi indeksleri birbirinden çıkarılarak 9 bulunmuş ve 15 ile çarpılmıştır. Köprü kullanıldığı için +8 daha ilave edilmiştir. Köprü kullanımı hayır ise herhangi bir miktar eklemesi yapılmayacaktır. Gişe geçiş ücreti **UcretHesapla()** isimli metotta yapılacaktır.

**NOT: Çıkış yapılan gişenin indeksi, giriş yapılan gişenin indeksinden küçük olursa sonuç negatif olacağı için; ücret hesaplamasında sıkıntı yaşamamanız adına **Math.Abs()** metodunu kullanabilirsiniz. Bu metot mutlak değeri almaktadır.**

$$\text{ToplamUcret} = 15 * (\text{indeks farkı}) + \text{kopruKullanımı}$$

HGS ve OGS GEÇİŞ ÜCRETİ HESAPLAMA

---

1 - Abant  
2 - Düzce  
3 - Batı Hereke  
4 - Batı İzmit  
5 - Babaeski  
6 - Ankara  
7 - Gerede  
8 - Kurtköy  
9 - Kaynaşlı  
10 - Mahmutbey  
Giriş Yapılan Gişeyi Giriniz: Abant

---

1 - Abant  
2 - Düzce  
3 - Batı Hereke  
4 - Batı İzmit  
5 - Babaeski  
6 - Ankara  
7 - Gerede  
8 - Kurtköy  
9 - Kaynaşlı  
10 - Mahmutbey  
Çıkış Yapılan Gişeyi Giriniz: Mahmutbey

---

Köprü Kullanıldı mı? (E/H) E

---

Giriş Yapılan Gişe: Abant  
Çıkış Yapılan Gişe: Mahmutbey  
Toplam Ücret: 143 TL olarak belirlenmiştir.

Şekil 4. Sonuç Ekranı

