TEST GİRDİ VE ÇIKTILARI:

Ödev ile verilen dosyalar kullanılarak Sorgulama (A) programı aşağıdaki şekilde çalıştırılır:

Seç.	Veri Girişleri	Çıktı vey	a Hata Mesaj	jı						
1	Uçuş No 0	Uçuş numarası, 1-1000 aralığında olmalıdır!								
	Ucus No 1001	Uçuş numarası, 1-1000 aralığında olmalıdır!								
	Uçuş No 1	Böyle bi	r uçuş yok!							
	Uçuş No 123	Uçuş No	Kalkış Yeri	Varış Yeri	Zamanı	Kapasite	Boş Koltuk	Doluluk %		
2	UÇUŞ NO	123	Adana Kalkış Yeri	Ankara Varis Vari	07:05	50 Kanasite	44 Boş Koltuk	12.00		
	344	344	Ankara			60				
			ilişkin hiç			00	00	0.00		
	Uçuş No 219	Uçuş No	Kalkış Yeri	Varış Yeri	Zamanı	Kapasite	Boş Koltuk	Doluluk %		
	219	219	Ankara	Kars			19	5.00		
		Satılan Biletler: TC Kimlik No Fiyatı								
		5555555	555 90.00							
		Toplam b Toplam k Ortalama	ilet sayısı: azanç: 90.00 bilet fiyatı	1 TL : 90.00 TL						
	Ucus No 123	Uçuş No	Kalkış Yeri	Varış Yeri	Zamanı	Kapasite	Boş Koltuk	Doluluk %		
	123	123	Adana	Ankara	07:05	50	44	12.00		
		Satılan TC Kimli	Biletler: k No Fiyatı							
		11111111 2222222 33333333 44444444 55555555 66666666	70.00 333 70.00 444 70.00 555 77.00							
		Toplam k	ilet sayısı: azanç: 434.00 bilet fiyatı) TL						
3	<u>Kalkış Yeri</u> Antalya		n kalkan uçuş							
	<u>Kalkış Yeri</u> Adana	Uçuş No	Kalkış Yeri	Varış Yeri	Zamanı	Kapasite	Boş Koltuk	Doluluk %		
4	Addita	123 275 522 Uçuş No	Adana Adana Adana Kalkış Yeri	Ankara Samsun Ankara	07:05 00:45 18:00 Zamanı	50 45 10 Kapasite	44 45 5 Boş Koltuk	12.00 0.00 50.00 Doluluk %		
4										
		344 648 275 219 123 771	Ankara Trabzon Adana Ankara Adana Kars	Trabzon Dalaman Samsun Kars Ankara Ankara	11:30 21:30 00:45 10:55 07:05 22:30	60 50 45 20 50 6	60 50 45 19 44	0.00 0.00 0.00 5.00 12.00 33.33		
5	<u>TC Kimlik No</u> 6666666666	Uçuş No	Kalkış Yeri	Varış Yeri	Zamanı	Fiyatı	<u> </u>			
	TC Kimlik No	123	Adana	Ankara	07:05	77.00				
	9999999999	BU KIŞIN	in satın aldı	gi bilet yok						

TC Kimlik No	Uçuş No	Kalkış Yeri	Varış Yeri	Zamanı	Fiyatı	
555555555						
	123 219	Adana	Ankara	07:05 10:55	77.00 90.00	
		Ankara	Kars			
	771	Kars	Ankara	22:30	118.80	

Ödev ile verilen dosyalar kullanılarak Güncelleme (B) programı aşağıdaki şekilde çalıştırılır:

Seç.	Veri Girişleri	Çıktı veya Hata Mesajı
1	Uçuş No 123	Böyle bir uçuş zaten var!
	Ucus No 333 Kalkış Yeri Antalya Varış Yeri Ankara Kalkış Saat 9 Kalkış Dakika 10 Koltuk Kap 15 Baş Bilet Fiy	Uçuş eklendi.
	Uçuş No 1000 Kalkış Yeri Adana Varış Yeri Antalya Kalkış Saat 10 Kalkış Dakika 20 Koltuk Kap 4 Baş Bilet Fiy	Uçuş eklendi.
		oçuş ektenut.
2	Ucus No 333 Ucus No	Böyle bir uçuş zaten var!
	344	Uçuş ve tüm satılan bilet kayıtları silindi.
	Uçuş No 123	Uçuş ve tüm satılan bilet kayıtları silindi.
	Uçuş No 344	Böyle bir uçuş yok!
3	Uçuş No 522 <u>Kalkış Saat</u> 17 <u>Ka</u> lkış Dakika	
4	55	Uçuşun kalkış zamanı güncellendi
1	Uçuş No 771 Bilet Sayısı 5	Uçuşta yeterli sayıda boş koltuk yok!
	Uçuş No 771	Koltuk Adedi Bilet Fiyati
	Bilet Sayısı 4	1 140.40 1 162.00 1 172.80 1 194.40
		Toplam fiyat: 669.60
	<u>Onay</u> h	Satin alma işlemini onaylıyor musunuz?

```
Uçuş No
771
                  Koltuk Adedi Bilet Fiyati
<u>Bilet Sayısı</u>
                  1
                                   140.40
                  1
                                   162.00
                  Toplam fiyat: 302.40
                  Satin alma işlemini onaylıyor musunuz?
<u>Onay</u>
TC Kimlik No
11111222222
TC Kimlik No
11111333333
                  Satin alma işlemi tamamlandı.
Ucus No
771
<u>Bilet Sayısı</u>
                  Uçuşta yeterli sayıda boş koltuk yok!
Uçuş No
1000
                  Koltuk Adedi Bilet Fiyati
                  1
                                   55.00
<u>Bilet Sayısı</u>
                  Toplam fiyat: 55.00
                  Satin alma işlemini onaylıyor musunuz?
<u>Onay</u>
TC Kimlik No
                  Satin alma işlemi tamamlandı.
11111444444
Ucus No
275
                  Koltuk Adedi
                                   Bilet Fiyati
                  5
                                    82.00
<u>Bilet Sayısı</u>
                  4
                                    90.20
                                    98.40
                  Toplam fiyat: 869.20
                  Satin alma işlemini onaylıyor musunuz?
<u>Onay</u>
```

Güncelleme (B) programından çıkıldıktan sonra oluşan yeni "bilet.txt" dosyası:

```
522 10101010101 50.00

522 121212121 55.00

771 12345678900 108.00

522 12312312312 60.00

219 55555555555 90.00

522 7777777777 65.00

771 55555555555 118.80

522 888888888 70.00

771 1111122222 140.40

771 11111333333 162.00

1000 11111444444 55.00
```

Güncelleme (B) programından çıkıldıktan sonra Sorgulama (A) programı aşağıdaki şekilde tekrar çalıştırılır:

Seç.	Veri Girişleri	Çıktı vey	ya Hata Mesaj	jı				
3	Kalkış Yeri	Uçuş No	Kalkış Yeri	Varış Yeri	Zamanı	Kapasite	Boş Koltuk	Doluluk %
	Adana	275 522 1000	Adana Adana Adana Adana	Samsun Ankara Antalya	00:45 17:55 10:20	45 10 4	45 5 3	0.00 50.00 25.00
4		Uçuş No	Kalkış Yeri	Varış Yeri	Zamanı	Kapasite	Boş Koltuk	Doluluk %
		648 275 333 219	Trabzon Adana Antalya Ankara	Dalaman Samsun Ankara Kars	21:30 00:45 09:10 10:55	50 45 15 20	50 45 15 19	0.00 0.00 0.00 5.00

1000	Adana	Antalva	10:20	4	3	25 00
1000	Auana	Airtaiya	10.20	4	J	23.00

PUANLAMA:

Doğru Çalışma (50 puan):

A1	3
A2	5
A3	3
A4	6
A5	6
B1	5
B2	8
В3	4
B4	10

 $\underline{\text{Not}}$: İşlemler dosya üzerinde yapılmayıp diziler üzerinde yapılıyorsa bu bölümden alınan puanın yarısı verilir.

Etkinlik (10 puan):

A1, A2, A5, B1, B2, B3 ve B4 seçeneklerinde uçuş dosyasındaki bir kayda doğrudan	4
(arama yapılmadan) erişilmesi	
A4 seçeneğinde ayrı diziler yerine, varolan ya da yeni tanımlanmış uçuş yapısı tipinde	2
tek bir dizi kullanılması	
B4 seçeneğinde satın alınacak bilet sayısı kadar elemana sahip bir dizi kullanılmasına	2
gerek olmaması (10 elemanlı bir dizi ile ya da dizi kullanmadan yapılabilmesi)	
B4 seçeneğinde bilet dosyasının "append" modunda açılması	2

Fonksiyon Kullanımı (10 puan):

Her seçeneğin ayrı bir fonksiyon olması	2
Uçuş bilgilerini yazdırma fonksiyonu	3
Sıralama fonksiyonu	3
Diğer???	2

Rapor (20 puan);

Kapak	1
Analiz	3
Tasarım	7
Programcı kataloğu	2
Kullanıcı kataloğu	7