

TEST GİRDİ VE ÇIKTILARI:

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

Seç.	Veri Girişleri	Çıktı veya Hata Mesajı																																																	
1	<u>Uçuş No</u> 0	Uçuş numarası, 1-1000 aralığında olmalıdır!																																																	
	<u>Uçuş No</u> 1001	Uçuş numarası, 1-1000 aralığında olmalıdır!																																																	
	<u>Uçuş No</u> 1	Böyle bir uçuş yok!																																																	
	<u>Uçuş No</u> 123	<table><tr><th>Uçuş No</th><th>Kalkış Yeri</th><th>Varış Yeri</th><th>Zamanı</th><th>Kapasite</th><th>Boş Koltuk</th><th>Doluluk %</th></tr><tr><td>123</td><td>Adana</td><td>Ankara</td><td>07:05</td><td>50</td><td>44</td><td>12.00</td></tr></table>	Uçuş No	Kalkış Yeri	Varış Yeri	Zamanı	Kapasite	Boş Koltuk	Doluluk %	123	Adana	Ankara	07:05	50	44	12.00																																			
Uçuş No	Kalkış Yeri	Varış Yeri	Zamanı	Kapasite	Boş Koltuk	Doluluk %																																													
123	Adana	Ankara	07:05	50	44	12.00																																													
2	<u>Uçuş No</u> 344	<table><tr><th>Uçuş No</th><th>Kalkış Yeri</th><th>Varış Yeri</th><th>Zamanı</th><th>Kapasite</th><th>Boş Koltuk</th><th>Doluluk %</th></tr><tr><td>344</td><td>Ankara</td><td>Trabzon</td><td>11:30</td><td>60</td><td>60</td><td>0.00</td></tr></table> <p>Bu uçuşa ilişkin hiç bilet satılmamış!</p>	Uçuş No	Kalkış Yeri	Varış Yeri	Zamanı	Kapasite	Boş Koltuk	Doluluk %	344	Ankara	Trabzon	11:30	60	60	0.00																																			
	Uçuş No	Kalkış Yeri	Varış Yeri	Zamanı	Kapasite	Boş Koltuk	Doluluk %																																												
	344	Ankara	Trabzon	11:30	60	60	0.00																																												
	<u>Uçuş No</u> 219	<table><tr><th>Uçuş No</th><th>Kalkış Yeri</th><th>Varış Yeri</th><th>Zamanı</th><th>Kapasite</th><th>Boş Koltuk</th><th>Doluluk %</th></tr><tr><td>219</td><td>Ankara</td><td>Kars</td><td>10:55</td><td>20</td><td>19</td><td>5.00</td></tr></table> <p>Satılan Biletler:</p> <table><tr><th>TC Kimlik No</th><th>Fiyatı</th></tr><tr><td>5555555555</td><td>90.00</td></tr></table> <p>Toplam bilet sayısı: 1 Toplam kazanç: 90.00 TL Ortalama bilet fiyatı: 90.00 TL</p>	Uçuş No	Kalkış Yeri	Varış Yeri	Zamanı	Kapasite	Boş Koltuk	Doluluk %	219	Ankara	Kars	10:55	20	19	5.00	TC Kimlik No	Fiyatı	5555555555	90.00																															
	Uçuş No	Kalkış Yeri	Varış Yeri	Zamanı	Kapasite	Boş Koltuk	Doluluk %																																												
	219	Ankara	Kars	10:55	20	19	5.00																																												
TC Kimlik No	Fiyatı																																																		
5555555555	90.00																																																		
<u>Uçuş No</u> 123	<table><tr><th>Uçuş No</th><th>Kalkış Yeri</th><th>Varış Yeri</th><th>Zamanı</th><th>Kapasite</th><th>Boş Koltuk</th><th>Doluluk %</th></tr><tr><td>123</td><td>Adana</td><td>Ankara</td><td>07:05</td><td>50</td><td>44</td><td>12.00</td></tr></table> <p>Satılan Biletler:</p> <table><tr><th>TC Kimlik No</th><th>Fiyatı</th></tr><tr><td>1111111111</td><td>70.00</td></tr><tr><td>2222222222</td><td>70.00</td></tr><tr><td>3333333333</td><td>70.00</td></tr><tr><td>4444444444</td><td>70.00</td></tr><tr><td>5555555555</td><td>77.00</td></tr><tr><td>6666666666</td><td>77.00</td></tr></table> <p>Toplam bilet sayısı: 6 Toplam kazanç: 434.00 TL Ortalama bilet fiyatı: 72.33 TL</p>	Uçuş No	Kalkış Yeri	Varış Yeri	Zamanı	Kapasite	Boş Koltuk	Doluluk %	123	Adana	Ankara	07:05	50	44	12.00	TC Kimlik No	Fiyatı	1111111111	70.00	2222222222	70.00	3333333333	70.00	4444444444	70.00	5555555555	77.00	6666666666	77.00																						
Uçuş No	Kalkış Yeri	Varış Yeri	Zamanı	Kapasite	Boş Koltuk	Doluluk %																																													
123	Adana	Ankara	07:05	50	44	12.00																																													
TC Kimlik No	Fiyatı																																																		
1111111111	70.00																																																		
2222222222	70.00																																																		
3333333333	70.00																																																		
4444444444	70.00																																																		
5555555555	77.00																																																		
6666666666	77.00																																																		
3	<u>Kalkış Yeri</u> Antalya	Bu yerden kalkan uçuş yok!																																																	
	<u>Kalkış Yeri</u> Adana	<table><tr><th>Uçuş No</th><th>Kalkış Yeri</th><th>Varış Yeri</th><th>Zamanı</th><th>Kapasite</th><th>Boş Koltuk</th><th>Doluluk %</th></tr><tr><td>123</td><td>Adana</td><td>Ankara</td><td>07:05</td><td>50</td><td>44</td><td>12.00</td></tr><tr><td>275</td><td>Adana</td><td>Samsun</td><td>00:45</td><td>45</td><td>45</td><td>0.00</td></tr><tr><td>522</td><td>Adana</td><td>Ankara</td><td>18:00</td><td>10</td><td>5</td><td>50.00</td></tr></table>	Uçuş No	Kalkış Yeri	Varış Yeri	Zamanı	Kapasite	Boş Koltuk	Doluluk %	123	Adana	Ankara	07:05	50	44	12.00	275	Adana	Samsun	00:45	45	45	0.00	522	Adana	Ankara	18:00	10	5	50.00																					
	Uçuş No	Kalkış Yeri	Varış Yeri	Zamanı	Kapasite	Boş Koltuk	Doluluk %																																												
	123	Adana	Ankara	07:05	50	44	12.00																																												
275	Adana	Samsun	00:45	45	45	0.00																																													
522	Adana	Ankara	18:00	10	5	50.00																																													
4		<table><tr><th>Uçuş No</th><th>Kalkış Yeri</th><th>Varış Yeri</th><th>Zamanı</th><th>Kapasite</th><th>Boş Koltuk</th><th>Doluluk %</th></tr><tr><td>344</td><td>Ankara</td><td>Trabzon</td><td>11:30</td><td>60</td><td>60</td><td>0.00</td></tr><tr><td>648</td><td>Trabzon</td><td>Dalaman</td><td>21:30</td><td>50</td><td>50</td><td>0.00</td></tr><tr><td>275</td><td>Adana</td><td>Samsun</td><td>00:45</td><td>45</td><td>45</td><td>0.00</td></tr><tr><td>219</td><td>Ankara</td><td>Kars</td><td>10:55</td><td>20</td><td>19</td><td>5.00</td></tr><tr><td>123</td><td>Adana</td><td>Ankara</td><td>07:05</td><td>50</td><td>44</td><td>12.00</td></tr><tr><td>771</td><td>Kars</td><td>Ankara</td><td>22:30</td><td>6</td><td>4</td><td>33.33</td></tr></table>	Uçuş No	Kalkış Yeri	Varış Yeri	Zamanı	Kapasite	Boş Koltuk	Doluluk %	344	Ankara	Trabzon	11:30	60	60	0.00	648	Trabzon	Dalaman	21:30	50	50	0.00	275	Adana	Samsun	00:45	45	45	0.00	219	Ankara	Kars	10:55	20	19	5.00	123	Adana	Ankara	07:05	50	44	12.00	771	Kars	Ankara	22:30	6	4	33.33
	Uçuş No	Kalkış Yeri	Varış Yeri	Zamanı	Kapasite	Boş Koltuk	Doluluk %																																												
	344	Ankara	Trabzon	11:30	60	60	0.00																																												
	648	Trabzon	Dalaman	21:30	50	50	0.00																																												
	275	Adana	Samsun	00:45	45	45	0.00																																												
	219	Ankara	Kars	10:55	20	19	5.00																																												
	123	Adana	Ankara	07:05	50	44	12.00																																												
771	Kars	Ankara	22:30	6	4	33.33																																													
5	<u>TC Kimlik No</u> 6666666666	<table><tr><th>Uçuş No</th><th>Kalkış Yeri</th><th>Varış Yeri</th><th>Zamanı</th><th>Fiyatı</th></tr><tr><td>123</td><td>Adana</td><td>Ankara</td><td>07:05</td><td>77.00</td></tr></table>	Uçuş No	Kalkış Yeri	Varış Yeri	Zamanı	Fiyatı	123	Adana	Ankara	07:05	77.00																																							
	Uçuş No	Kalkış Yeri	Varış Yeri	Zamanı	Fiyatı																																														
123	Adana	Ankara	07:05	77.00																																															
<u>TC Kimlik No</u> 9999999999	Bu kişinin satın aldığı bilet yok!																																																		

TC Kimlik No	Uçuş No	Kalkış Yeri	Varış Yeri	Zamanı	Fiyatı
5555555555	123	Adana	Ankara	07:05	77.00
	219	Ankara	Kars	10:55	90.00
	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	<div><div><div>Uçuş No</div><div>123</div></div><div><div>Uçuş No</div><div>333</div></div><div><div>Kalkış Yeri</div><div>Antalya</div></div><div><div>Varış Yeri</div><div>Ankara</div></div><div><div>Kalkış Saat</div><div>9</div></div><div><div>Kalkış Dakika</div><div>10</div></div><div><div>Koltuk Kap</div><div>15</div></div><div><div>Baş Bilet Fiy</div><div>50</div></div></div> <div><div><div>Uçuş No</div><div>1000</div></div><div><div>Kalkış Yeri</div><div>Adana</div></div><div><div>Varış Yeri</div><div>Antalya</div></div><div><div>Kalkış Saat</div><div>10</div></div><div><div>Kalkış Dakika</div><div>20</div></div><div><div>Koltuk Kap</div><div>4</div></div><div><div>Baş Bilet Fiy</div><div>55</div></div></div> <div><div><div>Uçuş No</div><div>333</div></div></div>	<div>Böyle bir uçuş zaten var!</div> <div>Uçuş eklendi.</div> <div>Uçuş eklendi.</div> <div>Böyle bir uçuş zaten var!</div>																
2	<div><div><div>Uçuş No</div><div>344</div></div></div> <div><div><div>Uçuş No</div><div>123</div></div></div> <div><div><div>Uçuş No</div><div>344</div></div></div>	<div>Uçuş ve tüm satılan bilet kayıtları silindi.</div> <div>Uçuş ve tüm satılan bilet kayıtları silindi.</div> <div>Böyle bir uçuş yok!</div>																
3	<div><div><div>Uçuş No</div><div>522</div></div><div><div>Kalkış Saat</div><div>17</div></div><div><div>Kalkış Dakika</div><div>55</div></div></div>	<div>Uçuşun kalkış zamanı güncellendi</div>																
4	<div><div><div>Uçuş No</div><div>771</div></div><div><div>Bilet Sayısı</div><div>5</div></div></div> <div><div><div>Uçuş No</div><div>771</div></div><div><div>Bilet Sayısı</div><div>4</div></div></div> <div><div>Onay</div><div>h</div></div>	<div><div>Uçuşta yeterli sayıda boş koltuk yok!</div></div> <div><table><tr><td>Koltuk Adedi</td><td>Bilet Fiyatı</td></tr><tr><td>-----</td><td>-----</td></tr><tr><td>1</td><td>140.40</td></tr><tr><td>1</td><td>162.00</td></tr><tr><td>1</td><td>172.80</td></tr><tr><td>1</td><td>194.40</td></tr><tr><td>-----</td><td>-----</td></tr><tr><td colspan="2">Toplam fiyat: 669.60</td></tr></table><div>Satin alma işlemini onaylıyor musunuz?</div></div>	Koltuk Adedi	Bilet Fiyatı	-----	-----	1	140.40	1	162.00	1	172.80	1	194.40	-----	-----	Toplam fiyat: 669.60	
Koltuk Adedi	Bilet Fiyatı																	
-----	-----																	
1	140.40																	
1	162.00																	
1	172.80																	
1	194.40																	
-----	-----																	
Toplam fiyat: 669.60																		

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

		1000	Adana	Antalya	10:20	4	3	25.00
--	--	------	-------	---------	-------	---	---	-------

PUANLAMA:

Doğru Çalışma (50 puan):

A1	3
A2	5
A3	3
A4	6
A5	6
B1	5
B2	8
B3	4
B4	10

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 (arama yapılmadan) erişilmesi	4
A4 seçeneğinde ayrı diziler yerine, varolan ya da yeni tanımlanmış uçuş yapısı tipinde tek bir dizi kullanılması	2
B4 seçeneğinde satın alınacak bilet sayısı kadar elemana sahip bir dizi kullanılmasına gerek olmaması (10 elemanlı bir dizi ile ya da dizi kullanmadan yapılabilmesi)	2
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