

## FİNAL ÖDEV

Sağ Cam	3	7	11	15	19	23	27	31	35	39
	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
K O R İ D O R										
Sol Cam	2	6	10	14	18	22	26	30	34	38
	1	5	9	13	17	21	25	29	33	37

Bir otobüs firmasında yolcu kayıtlarını tutmak için menü odaklı bir C programı yazınız. Programla ilgili özellikler şunlardır:

1. Program “Merhaba [Öğrenci numaranız] [Adınız-Soyadınız]! Rezervasyon yapmak ister misiniz?” mesajıyla başlamalıdır. Yanıt evetse 2. Maddedeki menüler gelmelidir. Hayırsa Programdan çıkmalıdır.
2. Programda şu menüler bulunmaktadır.
  - “Sağ Cam Kenarı için 1 tuşuna basınız.”
  - “Sağ Koridor için 2 tuşuna basınız.”
  - “Sol Cam Kenarı için 3 tuşuna basınız.”
  - “Sol Koridor için 4 tuşuna basınız.”
  - “Programdan çıkmak için 5’e basınız.”
3. Otobüs de tek numaralı koltuklar cam kenarını gösterirken, çift numaralı koltuklar koridor kısmını göstermektedir.
4. Koltuk numaraları Şekilde gösterilmiştir. Sağ Cam Kenarı (3,7,11,15,19,23,27,31,35,39), Sol Cam Kenarı (1,5,9,13,17,21,25,29,33,37), Sağ Koridor (4,8,12,16,20,24,28,32,36,40), Sol Koridor (2,6,10,14,18,22,26,30,34,38) numaralı koltukları göstermektedir.
5. Otobüs 40 yolcu almaktadır. (Char veri tipinde 40 elemanlı, tek boyutlu bir dizi oluşturunuz)
6. Başlangıçta koltukların boş olduğunu göstermek için dizinin tüm elemanlarına ‘x’ karakterini atayınız
7. Rezervasyon yapılırken müşterinin cinsiyetini sorunuz. Erkek ise ‘e’, kadın ise ‘k’ olarak güncelleyiniz.
8. Aynı koltuğa tekrar kayıt yapılmamalıdır.
9. Kadın ve erkek yolcular yan yana rezervasyon yapılmamalıdır.
10. Cam kenarı koltuklar doluysa müşterinin koridor kısmından kayıt yaptırmak isteyip istemediği sorulmalıdır. Cevap evetse kayıt yapılmalıdır. Hayırsa “Yine bekleriz” mesajı vermelidir.
11. Koridor kısmı koltuklar doluysa müşterinin cam kenarından kayıt yaptırmak isteyip istemediği sorulmalıdır. Cevap evetse kayıt yapılmalıdır. Hayırsa “Yine bekleriz” mesajı vermelidir.
12. Menüden 5 tuşuna basılırsa programdan çıkılmalıdır.

Ödevin son teslim tarihi 20 Haziran 2022’dir. Bu tarihten sonra gelen ödevler değerlendirilmeyecektir.

Her öğrenci ödevi kendisi yapmalıdır. Tespit edildiği takdirde değerlendirilmeyecektir.

Ahmet Haşim Yurttakal