

Bu ödevde öğrenci numaralarını tutan bir in-memory veritabanı yapılacaktır.

İlk olarak program bizden kaç öğrenci tutmamız gerektiğini soracak, girilen değer boyutunda bir dizi tanımlaması yapılacaktır.

Dizi ilk aşamada boş olacaktır.

Sonra yapılabilecek işlemler kullanıcıya seçenek olarak sunulmalıdır. İşlem seçimi kullanıcının girdiği bir tam sayı ile alınabilir.

Yapılabilecek işlemler:

1- Yeni öğrenci no gir: Seçildiğinde kullanıcıya yeni öğrencinin numarası sorulmalı, ve dizide boş olan ilk sıraya öğrenci kaydedilmelidir. Dizi dolu ise uyarı verilecektir.

2- Öğrencileri Listele: Seçildiğinde dizide tanımlı öğrenci numaraları konsola yazdırılmalıdır. Dizinin kapasitesi 10 belirlenmiş, ama henüz 2 öğrenci no kaydedilmişse, konsolda sadece iki kayıt görülmelidir. Dizi boş ise uygun bir mesaj verilmelidir.

3- Güncelle: Seçildiğinde kullanıcıya hangi sıradaki öğrenciyi güncellemek istediği sorulacak, girdiği sırada bir öğrenci yoksa (kullanıcı 4 girdiğinde 3. indekste kayıt yoksa), kullanıcıya uygun bir mesaj verilecektir. Girilen indekste bir kayıt olduğu durumda, kullanıcıya yeni öğrenci no sorulacak, ve o indeksteki veri güncellenecektir.

Listede hiçbir kayıt olmadığı durumda, sıra sormadan uyarı verilmelidir.

4- Sil: Seçildiğinde kullanıcıya hangi sıradaki öğrenciyi silmek istediği sorulacak, girdiği sırada bir öğrenci yoksa (kullanıcı 4 girdiğinde 3. indekste kayıt yoksa), kullanıcıya uygun bir mesaj verilecektir. Varsa, silme işlemi gerçekleştirilecek, ve kalan kayıtlar arasında boşluk kalmaması için, silinen indeksten sonraki elemanlar bir alt indekslere kaydırılacaktır.

Listede hiçbir kayıt olmadığı durumda, sıra sormadan uyarı verilmelidir.

5- Sıra Sorgula: Bu işlem seçildiğinde, kullanıcıya öğrenci no bilgisi sorulacak, bu öğrenci no kayıtlı ise sırası, değilse uygun bir mesaj verilecektir.

6- Çıkış: Bu işlem seçildiğinde program sonlanacak, bu işlem haricindeki tüm seçimlerde, ilgili maddedeki işlemler yapıp, tekrar işlem listesi kullanıcıya sorulacak ve yeni işlem girişi beklenecektir.

1, 3 ve 4 numaralı işlemler seçildiğinde, işlem sonrası dizinin tamamı (dolu olan indeksler) konsola yazdırılacaktır.

Yukarıda belirtilmemiş olsa dahi, programın yanlış çalışmasına neden olabilecek tüm istisnai durumlar göz önünde bulundurulmalı, gerekli mesajlar verilip işlem tekrarlanmalıdır. (dizinin kapasitesi sorulduğunda kullanıcının -5 girmesi durumunda geçerli bir değer girilmediği mesajı verilip tekrar sorulması gibi).

Son teslim tarihi ve saati : 23 Şubat Pazar, 23:59.

Ödev gönderim adresi: bil141spring2020@gmail.com

Gönderilen ödevlerin konu başlığı "ogrencino\_odev2" olmalıdır.

Ekli dosya ismi ve uzantısı "ogrencino\_odev2.c" olmalıdır.

24 Şubat 00:00-23:59 saatleri arası gönderilen ödevler -10 puan,

25 Şubat 00:00-23:59 saatleri arası gönderilen ödevler -20 puan,

26 Şubat 00:00-23:59 saatleri arası gönderilen ödevler -30 puan alacaktır.

27 Şubat 00:00 saatinden itibaren ödev kabul edilmeyecektir.

Ödevlerinizi çalıştığına emin olmadan göndermeyiniz. Bir şey unutma ihtimalini göz önünde bulundurarak, tamamlasanız bile son günü bekleyip, son bir test daha yaparak gönderim yapabilirsiniz. 2. ve 3. ödevlerde düzeltme gönderimi kabul edilmeyecektir.

Derleme zamanında hata veren ödevler 0 alır.

Başarılar.