

2021-2022 Güz Dönemi VERİ YAPILARI 2-3. ÖDEV

int tipinde bir kuyruk yapısı oluşturarak bu kuyruğa Sayilar.txt dosyasında tek bir satır olarak yer alan sayı dizisindeki sayılar okunup buradaki değerler iki basamak halinde alınıp kuyruğa atama yapılacaktır. (Atama işleminde onlar basamağı 0 gelmesi halinde onlar basamağına 1, sonda tek basamaklı bir değer gelmesi halinde ise birler basamağına 0 eklenecektir). Daha sonra yığın(stack) veri yapısına uygun olarak oluşturulan bir bağlı listeye kuyruktaki elemanlar içinden kuyruk ortalamasından küçük olanlar atanacaktır. Son olarak stack yapısına uygun olarak oluşturduğunuz listeden elemanları çekerek bir diziye atama işlemi gerçekleştirilecektir. Tüm işlemler **C dili** kullanılmalıdır. Sayilar.txt dosyasındaki rakamlar rastgele sizin tarafınızdan belirlenmelidir ve sayıların uzunluğu her seferinde değişebilir. (En az 30 karakter uzunluğunda olmalıdır.)

Sayilar.txt dosyasının içeriği 10205005807035451877 olduğu varsayıldığında

Oluşturulan örnek bir kuyruk aşağıda verilmiştir. Bu örnek için kuyruktaki değerlerin ortalaması 42'tür.

10	20	50	15	80	70	35	45	18	77
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Kuyruk başı

Kuyruk Sonu

Örnek için kuyruktaki elemanların ortalaması olan 42'den küçük kuyruk elemanları listeye aktarılacak.

Adres kısmındaki değerler örnek olarak gösterilmiştir.

Değer	Adres
-------	-------

18	4000
35	3000
15	2000
20	1000
10	NULL

Stack'ten elaman çekme işlemi bittiğinde dizinin elamanları dizi[]={18,35,15,20,10} sırasında olacaktır

NOT: Kodlama gerçekleştirilirken bilgisayar kod ekranı ve ekran köşesinde kendinizi kaydeden programlardan biri kullanılarak video dosyaları oluşturulmalıdır. (Örneğin Camtasia, OBS studio, google meet vb) Videoda program kodları hem yazılıp hem de adım adım açıklanarak anlatılacaktır. Videosu hazırlanmamış ya da videoya ulaşılamayan veya var olan kodlar üzerinden sadece anlatım yapılan ödevler kesinlikle kabul edilmeyecektir. Bu anlatım maksimum 70 dakika olmalıdır. Daha sonra oluşturulan video youtube üzerinden yayınlayıp, ilgili link proje dökümanının ilk sayfasına eklenmelidir.

Ödevin Teslimi

Ödev için bir rapor hazırlanmalıdır. Raporun kapak sayfasında, Ödev Başlığı, Öğrenci Numarası, Ad Soyad ve kodların yazılarak anlatıldığı youtube linki yer almalıdır. Bu rapor ödevde ait kodları açıklayıcı nitelikte olmalıdır. Raporun sonunda kodlar okunaklı olması açısından renklendirilmiş şekilde yer almalıdır. Rapor sabis sisteminde Ödev 2 ve Ödev 3 kısımlarının her birine düzgün bir şekilde yüklenmelidir.

Ödev sınıfta tartışılmış olup gelmeyen arkadaşlar ödevde ait ayrıntıları gelen arkadaşlarından öğrenebilirler. Sorular olduğu takdirde, sorular ünümüzdeki ilk derste cevaplanacaktır.

Ödev son teslim tarihi 26 Aralık 2021 Pazar 23:59 'dur. Bu süre kesinlikle uzatılmayacaktır.

NOT 1: Kodlar benzerlik taramasından geçirilecek, benzer olduğu tespit edilen kodlara ait projeler puan alamayacaktır.

NOT 2: Video dosyasına ulaşılmadığı takdirde puan alamayacağınızı unutmayınız.

NOT 3: Youtube da yüklenen video içeriğinin sadece bu linki bilenler tarafından görünmesine izin verecek şekilde bir seçenek mevcuttur.

NOT 4: Sabise yüklenen rapor ve youtube linki yükleme yapıldıktan sonra kontrol edilmelidir.

BAŞARILAR