

Klasik Soru:

Aşağıdaki işlemleri yapan algoritmaya ait programı C dilinde yazınız. (30 puan) (Tahmini Süre: 30 dakika)

Bir arama motorunda ziyaret edilen sayfalar **kod numarasına ve sayfaya bakılma sayısına göre** aşağıdaki kurallara uygun olacak şekilde bir linkli listeye yerleştirilmektedir:

- 1.) Bir sayfaya ilk defa bakıldıysa sayfanın kod numarası linkli listenin başına yerleştirilir. Bu yeni eleman eklenince linkli listedeki eleman sayısı bir **N** sayısı oldu ise en sondaki sayfaya ait kod numarası linkli listeden silinir.
- 2.) Bir sayfaya bakıldığında o sayfaya daha önce gelinmişse sayfayı gösteren kod numarasına ait sayıcı 1 arttırılır. Sayıcı değeri bir **K** sayısı oldu ise o sayfaya ait kod numarası linkli listenin başına getirilir ve sayıcısı sıfırlanır.

Not1: Linkli listenin başlangıçta boş olduğunu varsayınız.

Not2: N ve K değerleri dışardan okunmaktadır.

Teslim İşlemleri:

1. Program kodunuzu standart ANSI C formatında yazınız.
2. Program kodunuzu kopyalanıp yapıştırılabilir olacak şekilde, düz metin belgesi(**OgrenciNo.txt→19011087.txt gibi**) dosyası şeklinde oluşturup yükleyiniz.
3. El ile yazılıp fotoğrafı çekilen veya resim formatında gönderilen kodlar değerlendirilmeyecektir.
4. Değerlendirmede önemli olan veri yapılarınız ve algoritma tasarımıdır. Önce doğru algoritma tasarlanmaya odaklanınız. Programınızın hatasız çalışması için kalan vaktinizde uğraşınız.
5. İnternette erişilebilir kaynaklara veya bir başka öğrencinin koduna **önemli bir oranda benzer olan kodlar** değerlendirilmeden 0 olarak notlandırılacaktır.
6. E-posta ile gönderilen cevaplar değerlendirilmeyecektir.