



LAB 3

*Altyordam, makro, parametre aktarımı
ve ortak kesim kullanımı*

Maksimum 10 uzunluklu bir tamsayı dizisinin medyanını hesaplayan EXE tipi bir ASM programı yazınız.

Programınız şunları içermelidir:

- “SAYILAR” adlı bir dizi tanımlayın, bu dizi giriş tamsayılarını saklamak için kullanılmalıdır ve en fazla 10 tamsayıyı saklayabilmelidir.
- Kullanıcıdan girişi alan ve bu girişi “SAYILAR” dizisine okuyup saklayan “GIRIS_DIZI” adlı bir makro oluşturun.
- Medyanı hesaplayan “MEDYAN_HESAP” adlı bir alt yordam oluşturun. Bu alt yordam, “SAYILAR” dizisindeki tamsayıların medyanını hesaplayıp sonucu bir değişkende saklamalıdır.
- Ana program ile makro/alt yordam arasında gerekli bilgi aktarımını yapmak için parametre transferini kullanın.
- Program, aşağıdaki girişi almalı ve karşılık gelen çıktıyı sağlamalıdır.
Giriş: Tamsayı dizisi (maksimum uzunluk: 10)
Çıktı: Dizi içindeki elemanların medyanı
- Problemi daha kolay çözmek ve kodu yazmak için size yol gösterecek olan akış şemasını oluşturunuz. Akış şeması ve kodlarınız arasındaki ilişkiyi video anlatımı sırasında açıklayınız.

Not: Medyan hesaplamak için sıralama yapılırken **“Insertion Sort”** kullanılmalıdır.

Not2: Dizi boyutunun 10'dan az olabileceğini göz önünde bulundurarak programınızın dizinin sonunu uygun şekilde ele almasını sağlayın.

İstenilenler:

1. Verilen sorunun akış şemasını istediğiniz bir ortamda çizin. Video anlatımı sırasında oluşturduğunuz şemayı özet bir şekilde anlatınız.
2. Sorunun çözümünü bulan EXE tipi ASM programını yazınız. (Gönderdiğiniz kodlar DOSBox'ta çalıştırılacaktır.)
3. Göndereceğiniz dosya, “**studentNumber_Name_SURNAME.zip**” şeklinde isimlendirdiğiniz **zip** dosyası olmalıdır.
4. Zip dosyası içerisinde yazdığınız programa ait **.asm, .obj, .exe uzantılı dosyalarınız, çektiğiniz video dosyası ve ek olarak eklemek istediğiniz dosyalar (var ise)** bulunmalıdır.

NOT: Derlenmeyen ödevleri sisteme **yüklemeyiniz**. Yalnızca derlenen ödevleri sisteme yükleyiniz.

Başarılar ' :)