



LAB 3

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

Maksimum 10 uzunluklu bir tamsayı dizisinin en çok tekrar eden(mod) değerini 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.
- En çok tekrar eden değeri(mod) hesaplayan “MOD” adlı bir alt yordam oluşturun. Bu alt yordam, “SAYILAR” dizisindeki tamsayıların mod değerini hesaplayıp sonucu bir değişkende saklamalıdır.
- Ana program ile makro/alt yordam arasında gerekli bilgi aktarımını yapmak için yığın(stack) üzerinden parametre transferini kullanın.
- Program, aşağıdaki girişi almalı ve karşılık gelen çıktıyı sağlamalıdır:
Giriş: Tamsayı dizisi (maksimum uzunluk: 10)
Çıktı: Dizi içindeki elemanların mod değeri
- 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: Dizi boyutunun 10'dan az olabileceğini göz önünde bulundurarak programınızın dizinin sonunu uygun şekilde ele almasını sağlayın.

İstenilenler:

- a)Verilen sorunun akış şemasını istediğiniz bir ortamda çiziniz. Video anlatımında oluşturduğunuz akış şemasını ve yazdığınız kodu kısaca anlatınız. (25p)
- b)Program **kullanıcıdan değerleri alıp** “SAYILAR” dizisinde saklayabilmelidir. (25p)
- c)Program dizinin mod değerini hesaplayabilmelidir. Hesaplama yapılırken Ana program ile makro/alt yordam arasında **parametre transferi yığın(stack) üzerinden gerçekleştirilmelidir.**(25p)
- d)Videoda program en az 5 farklı dizi ile denenmeli ve hesaplanan mod değeri **data segment üzerinde gösterilmelidir.** (25p)

Teslim Edilecek Dosyalar:

Sıkıştırılmış ödev klasörünün içerisinde;

- .asm, .obj, .exe dosyaları
- İstenilenler kısmındaki soruları cevapladığınız ve yaptığınız kodu anlattığınız 4 dakikayı geçmeyen video kaydı, bulunmalıdır.

ÖNEMLİ: Gönderdiğiniz dosya Zip formatında olmalı ve ÖğrenciNo_İsimSoyisim.zip şeklinde isimlendirilmelidir. .

ÖNEMLİ: Zip dosyanızın içindeki asm dosyası ÖğrenciNo.asm şeklinde isimlendirilmelidir)

Ödevle ilgili sorularınızı aşağıdaki maile, ya da classroom üzerinden ödevin paylaşıldığı posta yazabilirsiniz.

mustafa.cebeci@yildiz.edu.tr