

BLM2021 Alt Seviye Programlama
Ödev 2

Bu ödev dersin tüm grupları (1 ve 2) için ortaktır.

Her öğrenci ödevi tek başına yapacaktır.

Ödevlerle ilgili hazırlanan tüm dokümanlar otomatik kopya kontrolü programından geçirilecek ve kopya tespit edilen tüm ödevler, ilgili yönetmelik uyarınca en ağır şekilde cezalandırılacaktır.

MASM ile DOSBOX'ta derlenmeyen ödevler değerlendirmeye alınmayacaktır.

Teslim Şekli:

Ödevler, online.yildiz.edu.tr adresinde, derse kayıtlı olduğunuz grup için tanımlanacaktır. Cevaplarınızı **GrNo_OgrNo.asm** (örnek: **1_10101010.asm**) şeklinde kaydederek sisteme yükleyiniz.

Soru:

Aşağıda verilen yineleme bağıntısı ile tanımlı olan dizinin elemanlarını bulan FAR tipinde DNUM isimli alt yordamı tanımlayınız. DNUM alt yordamını yığın üzerinden giriş parametresi kabul edecek ve yine yığın üzerinden değer döndürecek şekilde tasarlayınız. DNUM alt yordamının dönüş değerini konsola onluk tabanda yazdıran PRINTINT alt yordamını tasarlayınız. DNUM alt yordamını 10 giriş değeri ile çağıran ana yordamı, DNUM alt yordamını, PRINTINT alt yordamını Assembly dilinde yazınız.

$$D(n) = \begin{cases} 0 & , n = 0 \\ 1 & , n = 1, 2 \\ D(D(n-1)) + D(n-1-D(n-2)) & , n \geq 3 \end{cases}$$