

2021/1  
BLM2021 Alt Seviye Programlama  
Ödev 2

Bu ödev dersin tüm grupları (1, 2, 3) 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.

Ödev teslimi tarihi (Saatler TSi ile verilmiştir);

- En erken tarih: 9 Ocak 2022 00:00
- En geç tarih: 9 Ocak 2022 23:59

Bu saatten sonra teslim edilen ve/veya istenen şartları sağlamayan ödevler değerlendirmeye alınmayacaktır.

**Teslim Şekli:**

Ödevler, Google Classroom üzerinden toplanacaktır. Bu sebeple **vhmy41m** nolu Google Classroom sınıfa ödev göndermeden önce kaydolunuz.

Cevaplarınızı **GrNo\_OgrNo.pdf** olarak kaydederek Google Classroom üzerinden yüklemelisiniz (Örnek: 3\_07011017.pdf).

**Soru:**

COM tipi bir program hafızaya yüklendikten hemen sonra, debug programında yürütülen **-d cs:100** komutunun çıktısı aşağıda verilmiştir.

Buna göre:

- a) Verilen COM tipi programda tanımlı olan ana prosedür ve özyinelemeli alt prosedürün akışını çiziniz (üst seviye tanımlarla).
- b) Ana prosedürün,  $AX = 250 + (OgrNo \% 107)$  değeri ile yürütülmesi **(sarı ile işaretli komut)** sırasında yığının en dolu olduğu durumda yığın adres ve içeriğini gösteriniz (yığındaki değerlerin nereden geldiğini yazarak).
- c) Kod yürütülmesi tamamlandıktan sonra program içerisinde tanımlanmış değişkenlerin son değerlerini yazınız.

**-d cs:100**

```
075A:0100 B8 XX XX 50 E8 04 00 58-C3 E2 FE 55 8B EC 53 50
075A:0110 52 56 8B 5E 04 8B F3 83-FB 02 7E 36 D1 E3 83 BF
075A:0120 5D 01 00 7F 23 8B DE 4B-53 E8 DF FF 58 50 E8 DA
```

075A:0130	FF	5A	2B	D8	43	53	E8	D2-FF	58	03	D0	D1	E6	89	94
075A:0140	5D	01	89	56	04	EB	10	90-8B	9F	5D	01	89	5E	04	EB
075A:0150	06	90	C7	46	04	01	00	5E-5A	58	5B	5D	C3	00	00	FF
075A:0160	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF-FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
075A:0170	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF-FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF