

# Alt Seviye Programlama BLM2021



Arş. Grv. Furkan ÇAKMAK

## EXE ve COM Tipi Program Karşılaştırması 1

BLM2021  
Alt Seviye  
Programlama

Hafta 8

Özellik	COM Program	EXE Program
Kullanılabilen bellek miktarı	64 KB	Boş bellek ile sınırlı
Başlangıçta CS yazmacının değeri	PSP'nin bulunduğu kesim adresi	END komutunu takip eden etiket ile belirlenen kodun bulunduğu kesim adresi
Başlangıçta IP yazmacının değeri	0100h	Program bitimini belirleyen END komutunu takip eden etiket ile belirlenen görelî konum adresi
Başlangıçta DS yazmacının değeri	PSP'nin bulunduğu kesim adresi	Dönüş için gerekli olan kesim adresi
Tanımlı değişkenlere erişmek için yapılması gerekenler	Yok	MOV AX, verikesimi_ismi MOV DS, AX
Değişkenlerin tanımlandığı yer	Kesim içinde JMP komutu ile ana yordam arasında veya ENDP komutundan sonra ENDS den önce olmak üzere 2 ayrı şekilde	Veri kesimi

Arş. Grv. Furkan ÇAKMAK

## EXE ve COM Tipi Program Karşılaştırması 2

BLM2021  
Alt Seviye  
Programlama

Hafta 8

Özellik	COM Program	EXE Program
Başlangıçta ES yazarının değeri	PSP'nin bulunduğu kesim adresi	PSP'nin bulunduğu kesim adresi
Başlangıçta SS yazarının değeri	PSP'nin bulunduğu kesim adresi	Tanımlanan yığın kesiminin adresi
Başlangıçta SP yazarının değeri	0FFFFh	Tanımlanan yığın kesiminin boyutu ile belirlenen değer
Başlangıçta yığın içeriği	0000H	Boş
Yığın büyüklüğü	64K - PSP - Kod boyutu - Veri Boyutu	Tanımlanan yığın kesiminin boyutu ile belirlenen değer
Ana yordam tipi	NEAR	FAR
Ana yordamdan dönebilmek için yapılması gerekenler	Yok	PUSH DS XOR AX, AX PUSH AX
Alt program çağırma şekli	NEAR	NEAR veya FAR

Arş. Grv. Furkan ÇAKMAK

## EXE ve COM Tipi Program Karşılaştırması 3

BLM2021  
Alt Seviye  
Programlama

Hafta 8

Özellik	COM Program	EXE Program
Programı bitirmek için	RET veya INT 21h fonksiyon 4Ch	Eğer dönüş adresleri ana yordam içerisinde yığına atılmışsa RETF aksi hallerde INT 21h fonksiyon 4Ch
Dosyanın ikincil bellek üzerindeki büyüklüğü	Programın byte cinsinden karşılığı kadar	Programın boyutu + 512 Byte EXE Header
Çalışma önceliği	EXE'den önce	COM'dan sonra

Arş. Grv. Furkan ÇAKMAK