ALT SEVİYE PROGRAMLAMA

Hafta 14

Dr. Öğr. Üyesi Erkan USLU

YÜKSEK SEVİYELİ DİLLER VE ASSEMBLY BAĞLANTISI

Yüksek Seviyeli Dil - Assembly

- Inline
 - Yüksek seviyeli dil içerisinde assembly kodlarının yerleştirilmesi

- Object Code
 - Derlenen assembly programından oluşan obje'nin yüksek seviyeli dil iile kodlanan program içerisinden çağrılması

Yüksek Seviyeli Dil - Assembly

• Yüksek seviyeli dillerden assembly yordamlarını çağırma 🗸

Assembly programlarında yüksek seviyeli dillerde yazılmış yordamları çağırma

```
YAZ.C
1  #include <stdio.h>
2  main()
3  {
4    printf(' 1+ 2 = %d \n ', add(1,2));
5 }
```

```
TOPLA.ASM
      TEXT SEGMENT BYTE PUBLIC 'CODE'
23
               ASSUME CS: TEXT
      add PROC NEAR
4
5
               PUSH BP
               MOV BP, SP
6
               MOV AX, [BP+4]
               ADD AX, [BP+6]
8
               POP BP
               RET
      add ENDP
      TEXT ENDS
               END
```

- C'de alt yordama aktarılacak parametreler yığında ters sırada yerleştirilir.
- Parametre listesinde en sağdaki parametre yığına ilk atılır.
- Parametre listesinde en soldaki parametre yigina son atılır.
- C büyük küçük harf duyarlıdır.
- Asm'de tanımlı yordam C'deki tanımıyla büyük küçük harf olarak uyumlu olmalıdır.

- Asm'de C dilinden kullanılacak her türlü etiket ve değişken için başta _ (underscore) kullanılır.
- C'de yığına yerleştirilen değerlerin kaldırılmasından çağıran sorumludur.
- Asm'den dönülen değer AX yazmacı üzerinden C'ye döndürülür.

Assembly'de C Yordamı Çağırma