



UNIUNEA EUROPEANĂ



GVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013



Platformă de e-learning și curriculă e-content pentru învățământul superior tehnic

Programare în limbaj de asamblare

32. Comunicarea între module.

Directivile PUBLIC, EXTRN, GLOBAL, COMM, INCLUDE

În locul directivelor PUBLIC și EXTRN se poate utiliza directiva GLOBAL; ea se substituie directivelor EXTRN și PUBLIC.

O altă directivă des utilizată este INCLUDE:

<u><i>PUSH.ASM</i></u>	<u><i>POP.ASM</i></u>
<i>push ax</i>	<i>pop bp</i>
<i>push bx</i>	<i>pop sp</i>
....
<i>push sp</i>	<i>pop bx</i>
<i>push bp</i>	<i>pop ax</i>
<i>procedura</i>	<i>proc</i>
<i>include</i>	<i>push.asm</i>
.....	
<i>include</i>	<i>pop.asm</i>
<i>ret</i>	
<i>procedura</i>	<i>endp</i>

Pentru rezervarea de spațiu de memorie la declararea unor variabile neinițializate (ce fac parte din segmentul BSS), se poate folosi directiva COMM:

COMM [NEAR/FAR] identificator : tip_element [: dim]

Atributul NEAR/FAR, dacă lipsește se poate determina din modelul de implementare ales, pentru directive simplificate de segmentare, sau se presupune NEAR, pentru directivele complete. Dacă aceeași declarație este în mai multe module, variabila respectivă va fi alocată o singură dată. Utilizând această directivă, nu mai este necesar să se definească variabila ca *PUBLIC* într-un modul și *EXTRN* în celălalt, întrucât atributele asociate de cele două directive sunt furnizate de *.COMM*. Directiva va fi plasată în segmentul de date. Atributul *tip_element* : BYTE, WORD, DWORD, QWORD, și TBYTE, sau un număr întreg, care specifică numărul de octeți. Parametrul *dim* indică numărul de elemente pentru variabilă, implicit fiind 1.

De exemplu declarația:

COMM FAR VARIABILA : BYTE : 25

definește *VARIABILA* de 25 de octeți.