

Les premières étapes

les différentes étapes nécessaires à
l'exécution d'un programme TASM sont:

1. éditer un code source
2. compiler
3. Lier (link)
4. Exécuter (run)

Installation

- La compilation du programme traduit le code source en binaire et génère un fichier "objet".
- Les deux principaux assembleurs (traducteurs) sur PC sont le **MASM** (Microsoft Assembler) et le **TASM** (Turbo Assembler *de Borland*).
- Nous allons travailler avec **TASM**.
- Installer TASM dans le répertoire C:

Édition

- On utilisera l'éditeur du Windows (bloc-notes) ou NotePadmais (mais jamais Word ou WordPad)
- Code source en langage assembleur doit être sauver sous l'extension ".asm".
- exemple: **essai1.asm**

Compilation

- Un programme doit être compilé, pour cela appelez l'instruction **tasm** depuis le répertoire C:\tasm\
C:\tasm\
- Exemple : **C:\tasm\ tasm essai1.asm**
- Vous pouvez ajouter les options suivantes:

C:\tasm\ tasm essai1 /L/C/ZI

- *L'option /L permet d'obtenir un listing du code source.*
 - *L'option /C permet d'obtenir une table des références croisées (utilisé par TD).*
 - *L'option /ZI crée une table des symboles qui sera utilisée par TD.*
- La compilation va produire un fichier de même nom mais avec l'extension « .obj » nécessaire pour l'tape suivante

Édition de lien (Link)

- L'éditeur de lien, plus couramment appelé *Linker*, sert à créer un fichier exécutable à partir d'un ou plusieurs fichiers objets.
- Le linker fourni avec le TASM s'appelle « **tlink** » et sa syntaxe est la suivante:

C:\tasm\ *tlink* *essai1.obj*

Ou

C:\tasm\ *tlink* *essai1.obj* /v

L'option /v demande au programme d'utiliser la table des symboles générée par tasm lors du débogage du programme.

- L'édition de lien produira alors un fichier de même nom mais avec l'extension « .exe » : exécutable

Exécution

1/ Taper **C:\tasm\ essai1.exe** pour lancer le programme sous dos .

Ou

- Appelez **Turbo Debugger**:
Turbo Debug (TD.EXE) est un utilitaire (fourni avec TASM) permettant d'exécuter, **pas à pas**, un programme.
- Lancement : ***C:\tasm\ td essai1***
- **TD** offre une interface permettant de voir l'influence de chaque instruction sur la mémoires et sur les registres.
- L'utilisation de ce programme est indispensable pour détecter les bugs (bogues) pour cela utiliser le **mode trace** ou pas à pas.

FIN

