

## B. Modes d'adressage : b-c

---

Dans cette partie, j'ai dû écrire un sous-programme en assembleur qui prend une chaîne de caractères et retourne le nombre de caractères qu'elle contient (sans compter le 0 final).

Comme pour l'exercice précédent, j'ai passé l'adresse de la chaîne via la pile, et j'ai utilisé une boucle pour la parcourir caractère par caractère jusqu'à tomber sur le 0 de fin.

```
maChaine    db "combien de lettres ici ?", 0      ; chaîne à analyser (logiquement 24)
fmtAffiche   db "Longueur : %d", 10, 0           ; format printf pour afficher la longueur
```

Pour compter, j'utilise un registre (par exemple, ecx) que j'incrmente à chaque caractère lu. Une fois la boucle terminée, je place le résultat dans eax, qui est utilisé comme registre de retour pour les fonctions.

```
PS C:\Users\trist\OneDrive - Université Bretagne Sud\Documents\Assembleur\TP\Exercices\b-c> .\majuscule.exe
Longueur : 24
```