

Série de TD n°5

**Exercice 1**

Ecrivez la suite d'instructions pour réaliser les étapes suivantes :

1. Mettre 1 dans AX,
2. incrémenter AX,
3. si  $AX < 200$  recommencer au point 2,
4. sinon copier AX dans BX.

**Exercice 2**

Ecrivez la suite d'instructions pour réaliser les étapes suivantes :

1. copier le contenu de la case mémoire [1230h] dans CX,
2. Comparer CX à 200,
  - a. si  $<$  incrémenter CX et recommencer au point 2,
  - b. si  $>$  décrémenter CX et recommencer au point 2,
  - c. si  $=$  copier CX dans AX et continuer le programme.

**Exercice 3**

Ecrivez un programme qui ajoute la valeur 3 au contenu des 100 cases mémoire du segment DATA dont l'adresse (offset) commence à 4000h.

**Exercice 4**

Ecrivez un programme qui multiplie par 3 les 100 words contenu dans le segment DATA à partir de l'offset 4000h. On suppose que les résultats tiennent dans 16 bits. ( $< 65536$ )

**Exercice 5**

Ecrivez un programme qui cherche la valeur 65 dans la RAM à partir de la position 4000h. Une fois trouvée, placer son adresse dans le registre AX.

**Exercice 6**

Ecrivez un programme qui divise par 3 les 100 octets contenus dans les 100 cases mémoires commençant à l'adresse 4000h. Ne pas utiliser l'instruction **loop**.

**Exercice 7**

Ecrivez un programme qui détermine combien de **1** existe dans le mot binaire "**11110001**" se trouvant dans la case mémoire [3000:0500].