

Exercice 1 :

- a) Déduire à partir du "datasheet" du 8086 l'espace mémoire total adressable.
- b) Donnez en hexadécimal l'adresse de début et de fin de cet espace mémoire.
- c) Quel est la taille de la zone (segment) pouvant être adressé par un registre 16 bits?
- d) Combien de zone mémoire contiguës (segment) peut-on mettre dans l'espace total du μP ?

Exercice 2 :

- a) Donner les adresses physiques (absolues) des mémoires A500:3B00, 2200:00FF.
- b) Proposer au moins deux adresses segment:offset différentes pour les mémoires d'adresse physique 10000, FFFFF, 00000.

Exercice 3 :

En regardant l'état des registres du 8086 : CS=0100, DS=3000, ES=3600, SS=E000, calculez :

- a) L'adresse physique de début et de fin du segment données (Data Segment).
- b) L'adresse physique de début et de fin du segment extra (Extra Segment).
- c) L'adresse physique de début et de fin de la zone commune au deux segments cités.
- d) Donnez l'exemple d'une case mémoire qui peut être spécifiée en même temps par DS et ES