

Mode d'adressage

Correction exercises

Mode d'adressage

Exemple du 8086 – Segment, offset

Entraînement :

- **Exprimer l'adresse absolue des exemples ci-après...**
 - 2000:1000 =
 - 2001:F000 =
 - 2F00:F000 =
 - 2111:C034 =
- **Transformer les adresses absolues ci-dessous en un ou plusieurs couples segment:offset...**
 - 10332 = :
 - 2C307 = :
 - F0001 = :
 - 00155 = :

Mode d'adressage

Exemple du 8086 – Segment, offset

Entraînement :

- **Exprimer l'adresse absolue des exemples ci-après...**
 - $2000:1000 = 20000 + 1000 = 21000$
 - $2001:F000 = 20010 + F000 = 2F010$
 - $2F00:F000 = 2F000 + F000 = 3E000$
 - $2111:C034 = 21110 + C034 = 2D144$
- **Transformer les adresses absolues ci-dessous en un ou plusieurs couples segment:offset...**
 - $10332 = 1033 : 0002 = 1032 : 0012$
 - $2C307 = 2C30 : 0007 = 2C2F : 0017$
 - $F0001 = F000 : 0001 = EFFF : 0011$
 - $00155 = 0015 : 0005 = 0014 : 0015$

Mode d'adressage

Exemple du 8086 – Segment, offset

Entraînement :

- Exprimer si possible l'adresse absolue des exemples ci-après...
 - 8000 : 9620 = ...
 - 8900 : 0620 = ...
 - 8962 : 0000 = ...
 - 85F2 : 3700 = ...
 - 7963 : FFF0 = ...
 - 82F9 : 6690 = ...
 - 4102 : ABCD = ...
 - 7A00 : 6320 = ...
 - 1C40 : 2888 = ...
 - 1700 : FF00 = ...
 - FFF0 : FFFF = ...
 - F000 : FFFF = ...
 - 1200 : 2300 = ...
 - 0B40 : 0ABE = ...
 - 0B8C : 123E = ...

Mode d'adressage

Exemple du 8086 – Segment, offset

Entraînement :

- **Exprimer si possible l'adresse absolue des exemples ci-après...**
 - $8000 : 9620 = 80000 + 9620 = 89620$
 - $8900 : 0620 = 89000 + 0620 = 89620$
 - $8962 : 0000 = 89620 + 0000 = 89620$
 - $85F2 : 3700 = 85F20 + 3700 = 89620$
 - $7963 : FFF0 = 79630 + FFF0 = 89620$
 - $82F9 : 6690 = 82F90 + 6690 = 89620$
 - $4102 : ABCD = 41020 + ABCD = 4BBED$
 - $7A00 : 6320 = 7A000 + 6320 = 80320$
 - $1C40 : 2888 = 1C400 + 2888 = 1EC88$
 - $1700 : FF00 = 17000 + FF00 = 26F00$
 - $FFF0 : FFFF = 10FEFF$ soit une adresse qui n'appartient pas au Mo car supérieure à FFFFF
 - $F000 : FFFF = F0000 + FFFF = FFFFF$ soit la dernière case mémoire !
 - $1200 : 2300 = 14300$
 - $0B40 : 0ABE = 0BEBE$
 - $0B8C : 123E = 0CAFE$

Mode d'adressage

Exercices

1. Dans le programme suivant quels sont les modes d'adressage employés sans les instructions ?

LD A, (F800H)	Charger l'accumulateur avec le contenu de l'adresse F800H
ADD A, (F810H)	Ajouter le contenu de l'adresse F810H à celui de A
LD (F820H), A	Ranger à l'adresse F820H ce qui est en A

Pour les trois instructions : adressage absolue

2. Dans le programme suivant quels sont les modes d'adressage employés sans les instructions ?

LD A, (F800H)	Charger l'accumulateur avec le contenu de l'adresse F800H
Mul A, 02	Multiplier le contenu de l'accumulateur par 2
LD B, A	Charger le registre avec le contenu du registre A

première instruction : adressage absolue
deuxième instruction : adressage immédiat
troisième instruction : adressage implicite