
Série TD N= :1_Supplémentaire

Exercice N=°1 :

- 1) Est-ce qu'on peut dire que l'architecture de Von Neumann est obsolète ?
- 2) Dans une architecture de Von Neumann,
 - a. Où sont les données?
 - b. Où sont les programmes ?
- 3) Dans une machine de Von Neumann Quelle est le rôle de ?
 - a) L'unité de commande.
 - b) Bus.
 - c) Mémoire centrale.
 - d) Unité Arithmétique et Logique.
- 4) Comment l'unité de commande sait il où est la prochaine instruction à exécuter?
- 5) Quelle est la différence entre un registre d'adresse et un registre d'information ?
- 6) Calculer le temps (en terme de top d'horloge) nécessaire pour l'exécution des opérations suivantes :
 - a) $X=Y+Z$
 - b) $A=(B+c)/D$
 - c) $L=(2*m+4*c)/(n+1)$

Exercices N=°2

- 1) Sachant que le bus d'adresse du processeur est de 16 bits et que le bus de données est d'un octet, quelle est la taille de l'espace mémoire maximum que celui-ci peut adresser ?
- 2) Que doit être la taille de bus d'adresse d'un processeur 16 bits pour qu'il puisse accéder à une mémoire de 32 Ko ?