

Série 1 INFORMATIQUE 1

Donner l'ensemble des éléments d'un micro-ordinateur standard.

De quoi est composé le processeur et donner le rôle de chaque composants ?

Quel est l'espace de travail du micro-processeur ?

Le temps d'accès à la mémoire centrale et sa capacité sont deux éléments qui influent sur le temps d'exécution d'un programme (performance d'une machine). Vrai ou faux ?

ROM (Read Only Memory) Mémoire à lecture seule, c'est à dire qu'elle n'est utilisée que pour en lire des données initialement stockées ; ce principe de mémoire ROM est utilisé pour stocker des programmes nécessaires au fonctionnement d'appareils ; dans le cas de l'ordinateur, il est fortement utilisé pour contenir le BIOS. Vrai ou faux ?

RAM (Random Access Memory) ne fait pas partie de la mémoire centrale. Vrai ou faux ?

RAM (Random Access Memory) Une mémoire à accès instantané en lecture-écriture, elle est volatile, c'est-à-dire que les données disparaissent avec l'interruption de l'alimentation en courant électrique. Elle fait partie des mémoires dites dynamiques. Vrai ou faux ?

Octet : c'est une séquence de huit bits, permettant de représenter 256 valeurs ou combinaisons. Vrai ou faux ?

Que désigner-vous par le mot Software.

Systèmes d'exploitation Souvent appelé OS (Operating System), c'est l'ensemble de programmes destinés à interagir avec un ordinateur et exploiter ses ressources pour effectuer des tâches. Vrai ou faux ?

Classer ce qui suit dans les trois catégories suivantes : 1. Systèmes d'exploitation 2. Langages de programmation 3. Logiciels spécialisés.

Adobe, MS-DOS, Pascal, Windows Milinium, , Latex, Matlab, Windows Vista, WinRAR, Visual Basic, Lecteur Media, Google Chrome, Windows Server, Dreamweaver, Unix, C + +, Linux, Html, Mac OS, Assembleur, Basic, Turbo Pascal, Delphi, C, Fortran, Microsoft Office,

Effectuer les conversions suivantes :

$$(219)_{10} = ( ? )_2 ;$$

$$(219)_{10} = ( ? )_8 ;$$

$$(219)_{10} = ( ? )_{16}$$

$$(1011001101)_2 = ( ? )_{10} ;$$

$$(742)_8 = ( ? )_{10} ;$$

$$(3A2D)_{16} = ( ? )_{10} ;$$

$$(1011001101)_2 = ( ? )_8 ;$$

Série 1 INFORMATIQUE 1

$$(2376)_8 = ( ? )_2;$$

$$(1011001101)_2 = ( ? )_{16};$$

$$(3A2D)_{16} = ( ? )_2;$$