

Classe préparatoire SNV

TD

Exercice 00 :

- La mémoire qui permet l'opération de lecture et d'écriture simultanées est? A) rom B) ram C) eprom
- Le composant informatique le plus rapide est ? A) ram B) cache C) disque dur
- Les cellules de la mémoire de l'ordinateur sont organisées en un groupe de? A) 8 B) 16 C) 2
- L'ordinateur tire sa force de base de ? A) La vitesse B) Mémoire C) l'Energie

Exercice 01 :

Faire les conversions suivantes :

Base 10 à base X $(53)_{10} = (\dots\dots\dots)_7$ $(142)_{10} = (\dots\dots\dots)_2$ $(253)_{10} = (\dots\dots\dots)_{16}$

Base X à base 10 $(234)_6 = (\dots\dots\dots)_{10}$ $(1523)_8 = (\dots\dots\dots)_{10}$ $(317)_5 = (\dots\dots\dots)_{10}$

Base X à Base Y $(6175)_9 = (\dots\dots\dots)_{12}$ $(234)_5 = (\dots\dots\dots)_7$ $(1040)_5 = (\dots\dots\dots)_6$

Exercice 02 :

Faire les conversions suivantes en base de 2

$(125,001953125)_{10}$, $(22/7)_{10}$, $(57,62)_{10}$, $(19,8)_{16}$

Faire les conversions suivantes en base de 2

Le nombre de bits utilisé est 8

$(-54)_{10}$, $(-25)_{10}$, $(-12)_{16}$, $(-17)_8$.

Faire les conversions suivantes en base de 2

Le nombre de bits utilisé est 16

$(-453)_{10}$, $(-2\ 048)_{10}$, $(-1\ 024)_{10}$, $(-FFE)_{16}$, $(4\ 552)_6$,