

Exercice n° : 1

(5Pts)

Cochez la case convenable:

- L'alphabet du système binaire est :  0 à 1     0 à 7     0 à 9     0 et 1
- L'alphabet du système décimal est :  0 à 10     0 à 7     0 à 9     0 et 9
- L'alphabet du système octal est :  0 à 7     0 à 8     0 à 9     0 et 8
- 1 caractère égal :  8 bits     16 bits     32 bits     64 bits
- DWORD égal :  8 bits     16 bits     32 bits     64 bits

Exercice n°: 2

(3Pts)

1) Convertir les nombres suivants vers le système demandé :  $312_{(4)}=N_{(10)}$  et  $157_{(10)}=N_{(6)}$

$312_{(4)}= \dots\dots\dots(10)$	$157_{(10)}= \dots\dots\dots(6)$

Exercice n°3.

(6Pts)

Effectuer les opérations suivantes :

$$\begin{array}{r} + 10101010_{(2)} \\ + 10101100_{(2)} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 11000111_{(2)} \\ + 10011001_{(2)} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 11111111_{(2)} \\ + 10001100_{(2)} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 11001101_{(2)} \\ - 11010010_{(2)} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 00000000_{(2)} \\ - 00000001_{(2)} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 11111111_{(2)} \\ - 00000001_{(2)} \\ \hline \end{array}$$



