

Exercice 1 :

Trouver la représentation en base deux des nombres : 1, 3, 7, 15

Exercice 2 :

Trouver la représentation en base dix des nombres : 1111, 1001

Exercice 3 :

Combien d'entiers naturels peuvent être codés avec 2 octets.

Exercice 4 :

Quels entiers relatifs peut-on représenter avec des mots de 16 bits ? Combien sont-ils ? Même question avec des mots de 32 bits et 64 bits.

Exercice 5 :

Trouver la représentation binaire sur huit bits des entiers relatifs 10 et -126.

Exercice 6 :

Comment est représenté le nombre entier 7 avec 32 bits ? Et le nombre à virgule 7,0 avec 32 bits ?

Exercice 7 :

à votre avis quel résultat donnera votre ordinateur si vous souhaitez évaluer en simple précision (32 bits) (2^{24})

Exercice 8 :

Traduire une phrase en ASCII binaire, puis la passer à son voisin qui la décode.