

Interrogation 1 sur la représentation des données Mercredi 23 Septembre 2020

COURS HATTEMER 1^{ère} 2 Durée 45 minutes

Exercice 1 : 5 Points

a) Convertir le nombre suivant écrit en binaire sur 8 bits en hexadécimal

11 01 01 01=

b) Quelle est la valeur binaire de 1001×111 ?

1. 11 11 11

2. 10 10 10

3. 10 01 11

4. 11 10 01

Exercice 2 : 7 Points

1. Ecrire en base cinq puis en base seize le nombre qui s'écrit 172 en base deux.

2. Le nombre B3 est écrit en base seize . Ecrire ce nombre en base deux puis en base cinq.

Exercice 3 : 8 Points

On considère la fonction suivante :

def prog(n) :

 s1 = n[-1]

 s2 = int(n[-1])

 for i range(1 , len(n)):

 s1 = s1 + n[-1 - i]

 s2 = s2 + int(n[-1 - i])

 return s1 , s2

Quel est le résultat obtenu par l'appel prog(" 8617 ") ?