

Question 1 Exprimer dans les codages binaires et hexadécimaux le nombre 231.

Question 2 Soit un entier relatif codé sur 8 bits. Donner en décimal le nombre suivant : 10101101.

Question 3 Donner en hexadécimal le nombre suivant : -9,9375 dans un système 32 bits (rappel le signe est codé sur 1 bit et l'exposant sur 8 bits).

Question 4 Donner la taille d'un fichier constitué de 1000 lignes du type : 999 999 -999.

Question 5 Donner la complexité du tri rapide dans le meilleur des cas, dans le cas moyen et dans le pire des cas.