

Exercices compression de données

Soit la chaîne : ABCDDDEABCDD

1- Appliquer la compression RLE (la méthode du fax). On considère une répétition lorsqu'elle est supérieur à 2 et on utilise un octet pour la coder.

2- Appliquez la compression de Huffman, donnez l'arbre, la table de codage et la chaîne codée. Donner le taux de compression.

3- Appliquez la compression LZW en supposant que le caractère ayant le code 1 est le A et que le dernier caractère du dictionnaire a le code 10 (écrire le déroulement de chaque étape).

4- Soit la chaîne de codes suivante résultat de la compression LZW:
88 88 89 89 96 99 96 97 100

Donnez la chaîne initiale en supposant que le code de 'x' est 88, et que le dernier caractère codé dans le dictionnaire est '~' ayant le code 94.