

5 - Exemples d'algorithmes opérant sur des chaînes de caractères

Idées

- concaténation
- compter le nombre de caractères, mots, phrase, paragraphe
- trouver une sous chaîne
- chaîne inversé
- fréquence d'apparition des lettres (deviner la langue)
- une chaîne est-il est paladrome
- Compression RLE d'une chaîne ("eeeeee" devient "5e")
- création d'un dictionnaire
- chercher/remplacer (naïf ou expert)
- transformer chiffre en lettre et inversement
- validation mdp
- collation (comparer deux chaînes dans l'ordre lexicographique)
- Codage / décodage (Ascii, UTF8, césar, Vigenère, Affine, ...)
- Morse
- anagramme
- correction automatique
- casse (min/maj)
- méthode de base de str en python
- analyse syntaxique et lexicale

I - Qu'est-ce qu'une chaîne de caractères ?

1) Caractère

codage
ASCII
Unicode

2) Chaînes

tableaux, Immuable

3) Usages (scratch, Python, C ,...)

Syntaxe
Opérations courantes

II - Application 1

III - Application 2

IV - Application 3
