

Exercices sur les Chaînes de Caractères en C

Challenge 1 : Affichage d'une Chaîne

Écrivez un programme C qui lit une chaîne de caractères entrée par l'utilisateur et l'affiche à l'écran.

Challenge 2 : Longueur de la Chaîne

Écrivez un programme C qui calcule et affiche la longueur d'une chaîne de caractères sans utiliser la fonction `strlen()`.

Challenge 3 : Concaténation de Chaînes

Écrivez un programme C qui lit deux chaînes de caractères et les concatène en une seule chaîne. Affichez la chaîne résultante.

Challenge 4 : Comparaison de Chaînes

Écrivez un programme C qui lit deux chaînes de caractères et compare si elles sont égales ou non. Affichez un message indiquant si les chaînes sont égales ou différentes.

Challenge 5 : Inversion de Chaîne

Écrivez un programme C qui lit une chaîne de caractères et affiche la chaîne inversée. Par exemple, si la chaîne est "abcd", le programme doit afficher "dcba".

Challenge 6 : Compte des Occurrences d'un Caractère

Écrivez un programme C qui lit une chaîne de caractères et un caractère, puis compte et affiche combien de fois le caractère apparaît dans la chaîne.

Challenge 7 : Conversion en Majuscules

Écrivez un programme C qui lit une chaîne de caractères et convertit tous les caractères en majuscules. Affichez la chaîne modifiée.

Challenge 8 : Conversion en Minuscules

Écrivez un programme C qui lit une chaîne de caractères et convertit tous les caractères en minuscules. Affichez la chaîne modifiée.

Challenge 9 : Suppression des Espaces

Écrivez un programme C qui lit une chaîne de caractères et supprime tous les espaces. Affichez la chaîne résultante.

Challenge 10 : Trouver un Sous-String

Écrivez un programme C qui lit une chaîne de caractères principale et une sous-chaîne, puis vérifie si la sous-chaîne est présente dans la chaîne principale. Affichez un message indiquant si la sous-chaîne est trouvée ou non.