

# Exercice 1101

---

## Enoncé

Ecrire l'algorithme et le programme qui :

- saisit deux chaînes de caractères
- compte leur nombre de caractères respectifs sans utiliser `strlen()`
- affiche les chaînes et le nombre de caractères de chaque chaîne qui a été calculé

Remarque :

- La première chaîne de caractères ne doit pas accepter les espaces. Elle n'est constituée que d'un seul mot.
- La deuxième chaîne sera une phrase constituée de plusieurs mots séparés par un espace chacun.

## Corrigé

Le code se trouve dans le fichier [main.c](#).

## Algorithme

```
DEBUT
    // Déclaration des variables
    chaine1 : chaîne de caractères
    chaine2 : chaîne de caractères
    nbCar1 : entier
    nbCar2 : entier

    // Saisie des chaînes
    ECRIRE "Saisir une chaîne de caractères sans espaces :"
    LIRE chaine1
    ECRIRE "Saisir une chaîne de caractères avec espaces :"
    LIRE chaine2

    // Calcul du nombre de caractères
    nbCar1 PREND LA VALEUR longueur(chaine1)
    nbCar2 PREND LA VALEUR longueur(chaine2)

    // Affichage des résultats
    ECRIRE "La chaîne 1 est : ", chaine1
    ECRIRE "Elle contient ", nbCar1, " caractères"
    ECRIRE "La chaîne 2 est : ", chaine2
    ECRIRE "Elle contient ", nbCar2, " caractères"
FIN
```