
Université de boumerdes, Faculté des sciences
Département d'informatique
Algorithmes et structures de données 2 - Contrôle 1 (07/05/2023)

Exercice 1 (Algo / C) (9pts):

Écrire un programme en C qui lit une chaîne de caractères à partir de l'entrée utilisateur et effectue les opérations suivantes :

1. **voyelles()** qui prend une chaîne de caractère et retourne le nombre de voyelles qu'elle contient.
2. **inverser()** qui prend une chaîne de caractères et l'inverse.

La fonction **main()** doit lire une chaîne de caractères et appeler chacune de ces fonctions pour effectuer les opérations correspondantes, et afficher le résultat à la fin.

Exercice 2 (C) (6pts):

Écrire une fonction récursive en C qui prend une chaîne de caractères en paramètre, remplace les espaces ' ' par des points '.' et renvoie le nombre d'espaces dans cette chaîne.

E.g: "I love C"

Résultat: 2 espaces trouvée

Nouvelle chaîne: "I.love.C"