
TP Algorithmique & Programmation2 Série N° 4 : (2 séances)

Exercice 1

- Ecrire une fonction LgChaine qui permet de calculer le nombre de caractères d'une chaîne de caractères (sans utiliser la fonction strlen) : int LgChaine (char *ch)
- 2) Ecrire un programme principal qui permet de :
 - a) Déclarer deux chaînes de caractères ch1 et ch2 de tailles maximales 30 et 50
 - b) Saisir et afficher les deux chaînes ch1 et ch2
 - c) Afficher la taille de ch1 et ch2 en utilisant les fonctions LgChaine et strlen
 - d) Comparer les deux chaînes de caractères
 - e) Permuter le contenu des deux chaînes de caractères ch1 et ch2.

Exercice 2

Afin de gérer les notes du module Algorithmique et Programmation 2, nous proposons d'utiliser un tableau d'étudiants. Un étudiant est caractérisé par :

Un **nom** (chaine de caractères),

Et une **note** du module (réel).

- 1) Définir la structure **Etudiant**.
- 2) Ecrire les fonctions suivantes:
 - a) LireTabEtudiant : permet de saisir un tableau d'étudiants de taille donnée
 - b) AfficherTabEtudiant : affiche un tableau d'étudiants de taille donnée
 - c) Moyenne Promotion: calcule la moyenne de la promotion
 - d) ValiderModule : permet d'afficher les noms des étudiants qui ont validé le module
- 3) Ecrire la fonction principale main() qui teste les fonctions précédentes
- 4) Ecrire la fonction **TrierTabEtudiant** : permet de trier le tableau des étudiants selon le nom.

MIP2 1/1 2024-2025