Interrogation de Programmation C n°4

Cours d'Informatique Première Année

— Licence 1ère Année, Deuxième Semestre MIAS —

Fonctions et paramètres

Cette interrogation va tester la bonne compréhension des fonctions ainsi que du passage de paramètres vue durant les derniers tds.

▸ **Exercice 1.** ***(Chaînes de caractères)***
*Écrire une fonction **nbchar** qui prend en paramètres une chaîne de caractères et un caractère c et qui retourne le nombre d'occurences du caractère c dans la chaîne.*

▸ **Exercice 2.** ***(Passage par adresse)***
*Écrire une fonction **pgcdPpcm** qui prend en paramètres deux entiers et qui calcule leur pgcd et leur ppcm.*

▸ **Exercice 3.**

1. *Définir une structure **Conducteur** permettant de mémoriser le nom, le prénom et le numéro de permis de conduire d'une personne.*
2. *Définir une structure **Véhicule** ayant pour champs le numéro d'immatriculation (de type chaine de caractères), le conducteur principal (de type **Conducteur**), la marque (de type chaine de caractères) et le type de véhicule (de type entier).*
3. *Écrire les fonctions de lecture et d'affichage pour ces deux types de structures.*
4. ***Bonus :** Proposer une structure de **Conducteur** permettant de mémoriser plusieurs prénoms (le nombre de prénoms n'est pas connu).*