L3 CDA – TP 4 Tableaux à 2 dimensions

Objet du TP: fonctions sur les tableaux 2D

1 Tableaux à 2 dimensions

Q1: Coder la saisie et l'affichage d'une matrice 2D de dimension connue.

Q2: une fonction calculant le produit de 2 matrices dans une troisieme. Quels sont les arguments de la fonction?

2 argc, argv

Un programme prog peut recevoir des arguments, par exemple, prog -r 10 fic. Le système fournit la liste des mots utilisée et ceux ci sont accessibles à l'intérieur du programme avec la déclaration suivante : main(int argc, char *argv[]). argc est un entier qui vaut le nombre de mot utilisés par la commande (4 dans l'exemple, y compris le nom du programme lui-même). argv est un tableau de mots (i.e. un tableau de chaines de caractères). Par exemple, argv[2] = "10", argv[0] = "prog", etc. Si un argument est un entier, il faut le convertir en entier à partir de la chaine de caractères, par ex. int nb = atoi(argv[2]);.

Q3: Dans votre programme principal, afficher le maximum de 2 nombres fournis en argument (./maxi 12 56). Si ils ne sont pas données, afficher un message d'erreur.

Q4: Afficher dans le bon ordre 3 mots fournis en argument au programme.

Q5: Votre programme peut avoir des options. Pour chaque option saisie, afficher un message spécifique, en plus des autres arguments (options 1, a, z, v).