

Méthodologie de conception et de programmation_S2_P

[Mon espace](#) / [Cours](#) / [Sciences et Technologies](#) / [Faculté des Sciences et Technologies \(FST\)](#)
/ [MIAE](#) / [Licence Informatique](#) / [L1 Semestre S2](#)
/ [Méthodologie de conception et de programmation_S2_P](#) / [Les types composés \(chapitre 2\)](#)
/ [Exercices sur les tableaux et les structures](#)

Exercices sur les tableaux et les structures

Exercices sur les tableaux

Écrire une fonction **array_print** qui prend en paramètre un tableau de taille **n** contenant des flottants et affiche le contenu des **ncases** séparées par une virgule, le tout encadré par des crochets.

Écrire une fonction **array_sum** qui prend en paramètre un tableau de taille **n** contenant des flottants et retourne la somme de toutes les cases.

Écrire une procédure **set_to_zero** qui prend en paramètre un tableau de taille **n** contenant des flottants et met toute ses cases à 0.

Pour tester vos fonctions :

Dans le programme principal : déclarer un tableau de taille **N** avec **N** défini, au début du programme, par la directive au préprocesseur **#define N 5**

Initialiser le tableau à la déclaration par la suite {1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0}

Les structures

Créer une structure nommée **personne** ayant comme membres :

- nom de type un tableau de caractères de taille maximale 10
- prénom de type un tableau de caractères de taille maximale 10
- num_employe de type entier

Déclarer deux objets **p1** et **p2** de type **personne** et initialiser leurs membres comme suivant :

P1= {«Jean », « dupond », 1298}

P2= {«Pierre », « cosson », 1299}

Créer une procédure **affich_personne** qui prend en paramètre un objet personne et affiche ses membres

Dans le programme principal, afficher les membres de p1 et p2 en appelant **affich_personne**

Créer une fonction **increment_num_personne** qui prend en paramètre un objet personne, incrémente le num_employe de cette personne puis la retourne

Dans le programme principal, appeler la fonction **increment_num_personne** pour incrémenter le num_employe de p2. Puis, afficher les membres de p2 en appelant **affich_personne**

Modifié le: lundi 25 janvier 2016, 18:32

[Méthodo_L1_info_S2_P](#) |

Outils enseignant

[Gestion des cours](#)

[Calendrier des formations](#)

Français (fr)

[Deutsch \(de\)](#)

[English \(en\)](#)

[Français \(fr\)](#)

[Mentions légales](#)