

Exercice 1 (6 pts.)

Ecrire un programme qui permet d'afficher le résultats de l'une des opérations : l'addition, la soustraction, le produit ou la division de deux nombres réels a, b .

Exercice 2 (6 pts.)

La norme infinie d'un vecteur $V = (v_1, \dots, v_n)$ est déterminée par le maximum des valeurs absolues de ses composantes $\|V\| = \max |v_i|$ pour $i = 1, \dots, n$.

1. Ecrire une fonction *valeur_absolu* qui donne la valeur absolue d'un nombre réelle.
2. Ecrivez un programme qui calcul la norme infinie d'un vecteur de n éléments en utilisant la fonction *valeur_absolu* de la question 1.

Exercice 3 (8 pts.)

Définir une structure de données *date_de_naissance* permettant de représenter une date de naissance au format jj/mois/an (le jour, le mois et l'année), puis écrire les programmes suivants :

1. La fonction saisie qui permet de saisir les données de la structure *date_de_naissance*.
2. La fonction qui permet de convertir un élément de type *date_de_naissance* en nombre de jours (entier).
3. La fonction qui permet de convertir un nombre de jours (entier) en un élément de type *date_de_naissance*.
4. La fonction qui addition de deux éléments de type *date_de_naissance*.
5. Le programme principale qui appel les fonctions déjà citées.