Deux exercices

Exercice 1. Exercice type pour réaliser des effets de bords

On dispose de deux variables x,y de type int dont on veut échanger les contenus au moyen de l'appel à une fonction swap . PB : en C, le passage de paramètres par valeur complique cette tâche.

Donner un prototype et un code pour swap.

Exercice 2. Exercice type pour contourner l'obligation pour une fonction de ne retourner qu'une valeur au plus

On dispose de deux variables x,y de type **double** qui representent les coordonnées d'un vecteur \overrightarrow{v} . On désire récupérer par une fonction les coordonnées du vecteur $a\overrightarrow{v}$ où a est un scalaire. PB : en C, une fonction retourne au plus une valeur.

Écrire une fonction à 5 paramètres scalprod telle que l'appel à scalprod met dans deux variables vax, vay les coordonnées du vecteur $a\overrightarrow{v}$. Les coordonnées du vecteur \overrightarrow{v} ne sont pas modifiées.