Programmation C TP5 : Tout depuis le début

Aurélien BOSSARD

Soit la structure suivante :

Exercice 1 : Création d'un nouvel employé

Écrire une fonction :

1 Employe nouvelEmploye (char * n, int date, int cat, float sal); qui crée un nouvel employé dont le nom est n, la date de début de contrat date, la catégorie cat et le salaire sal. Attention, il faut copier l'intégralité de n dans le nom du nouvel employé. Pour cela, il faut au préalable préparer la mémoire.

Exercice 2 : Recherche d'un employé

Écrire une fonction :

1 int rechercheEmploye (char * nom, Employe * tab, int taille_tab); qui renvoie l'index (le numéro de la case) dans le tableau d'employés tab de taille taille_tab de l'employé dont le nom de est nom. Si plusieurs employés portent le même nom, la fonction devra renvoyer l'index du premier homonyme. Si aucun employé n'est trouvé avec ce nom, la fonction devra renvoyer -1.

Exercice 3 : Comptage d'employés

Écrire une fonction :

1 int nbEmployesSalaire (Employe * tab, int taille_tab, float salaire_min); qui renvoie le nombre d'employés du tableau d'employés tab de taille taille_tab dont le salaire est supérieur ou égal à salaire_min.

Exercice 4 : Créer un tableau d'employés

Écrire une fonction:

1 Employe * creerTabEmployes (Employe * tab, int taille_tab, float salaire_min, qui renvoie un tableau contenant tous les employés du tableau tab de taille taille_tab dont le salaire est supérieur ou égal à salaire_min. Pensez que toutes les fonctions codées précédemment peuvent être utilisées.

Exercice 5 : Modification de la catégorie d'un employé - 1

Écrivez une fonction de prototype

1 **void** modifie_cat_employe (Employe * e , **int** nouvelle_cat); qui modifie la catégorie de l'employé pointé par e par la nouvelle catégorie nouvelle_cat.

Exercice 6 : Modification de la catégorie d'un employé - 2

Écrivez une fonction de prototype

1 int modifie_cat_employe_recherche (Employe * tab, int taille_tab, char * nom, qui change la catégorie du premier employé de nom nom dans le tableau d'employés tab de taille taille_tab par la nouvelle catégorie nouvelle_cat, et renvoie l'index de l'employé dont la catégorie a été changée s'il existait, -1 sinon.