Fonctions, structures et tableaux des structures

Chaque fonction doit être testé dans un main() Aucune fonction de doit comporter un cin ou un cout (sauf les fonction de saisie et d'affichage)

```
La structure date est définie comme suit :
struct date
       int j;
       int m;
       int a;
1- Ecrire une fonction egale:
```

bool egale(date & d1, date &d2);

qui retourne vrai si les deux dates d1 et d2 sont identiques.

- 2- Ecrire une fonction qui prend en argument un tableau T de dates, sa taille maximale Nmax et qui demande à l'utilisateur de saisir le nombre de dates N qu'il veut saisir dans le tableau (faites en sorte que N < Nmax). Ensuite la fonction doit retourner la valeur de N.
- 3- Ecrire une fonction d'affichage :

```
void afficher(date T[], int N);
```

- 4- Ecrire une fonction qui prend en argument un tableau T, sa taille N et une date D. La fonction doit envoyer vrai si D appartient au tableau.
- 5- Ecrire une fonction *anterieure* qui prend en argument 2 dates d1 et d2 et qui renvoie vrai si d1 est antérieure à d2.
- 6- Ecrire une fonction qui insère une date D dans un tableau de N dates supposé trié. Après insertion le tableau doit rester trié. Voici la stratégie :
- Insérer D à la case d'indice N dans le tableau
- Initialiser i à N
- Tant que i > 0 et tant que $T[i-1] \ge T[i]$ faire :

```
- Échanger T[i] et T[i-1]
-i = i - 1
```

7- **Facultative**: utiliser la fonction de la question 6 pour trier un tableau de dates.

Voici la stratégie :

- Pour i allant de 1 à N-1 faire
 - appeler la fonction de la question 6 (à quelques modifications près)

Un compte client est caractérisée par un nom, un prénom, une date de naissance et un solde.

- 8- Écrire la structure « compte »
- 9- Ecrire une fonction qui prend en argument un tableau de comptes et qui retourne le solde minimal et le solde maximal et la moyenne des soldes.