



CENTRE SCOLAIRE SAINTE-JULIENNE

Exercice 3 C/C++ - Opération bancaire v3

Enoncés

I- Mise en situation

Tu es programmeur dans une société et tu dois passer un test en langage c/c++. Tu dois comprendre et maîtriser le langage c/c++ pour obtenir la prime salariale.

II- Travail à réaliser

1. Effectuer l'exercice proposé par le professeur.
2. Analyser l'énoncé du point III.
3. Réaliser l'exercice.
4. Visualiser le travail.
5. Sauvegarder le document suivant les instructions données.
6. Imprimer le(s) document(s).

III- Enoncé

Créer un projet vierge nommé C - Ex03.

Reprendre la solution de l'Ex02.

Apporter les modifications suivantes:

- Utiliser les structures suivantes:

```
typedef struct compte { unsigned char type[16];  
                        unsigned int numBanque;  
                        unsigned int numClient;  
                        unsigned int numControle;  
                        float solde;} compte;
```

```
typedef struct client{ unsigned char titulaire[24];  
                      unsigned int codeSecret;  
                      compte sesComptes[2];} client;
```

- Utiliser les prototypes suivants:

```
compte creerCompte(unsigned char*, unsigned int, unsigned int, unsigned  
int, float);  
unsigned short int verifierCompte(compte);  
void effectuerOperation();  
void virerMontant(float);  
void ajouterMontant(float);  
void retirerMontant(float);  
void mettreAJourCompte(unsigned char, float);
```

- Utiliser le pointeur de niveau global suivant:

```
compte* leCompte;
```

- Créer le client et les comptes bancaires suivants:
 client leClient={"Oncle Picsou", 1234};
 leClient.sesComptes[0]=creerCompte("Compte courant", 001, 3497069, 04, 1000);
 leClient.sesComptes[1]=creerCompte("Livret épargne", 340, 1627777, 73, 500);
- Vérifier le code secret avant toute opération.
- Afficher la liste des comptes du client de manière dynamique.
- Introduire une nouvelle fonctionnalité: le virement (uniquement à partir d'un compte courant) vers un compte étranger (à vérifier).

Remarques

Il faut bien analyser l'impact de l'utilisation des pointeurs et des structures. Pour l'affichage des comptes, il faut afficher les 0 manquants éventuels.

```

"C:\Users\micha_000\OneDrive\Easydeal_old\Ecole\CSSJ\Exercices\Exercices Pr... - [ ] [X]
Bonjour Oncle Picsou, Veuillez introduire votre code secret --> 1234
Sélectionnez un de vos comptes:
1. Compte courant 001-3497069-04
2. Livret épargne 340-1627777-73
Votre choix: 1
Voici votre ancien solde --> +1000.00
Ajout ou Retrait ou Virement? --> a
Montant Devise <E, D, L> --> 250 1
Voici votre nouveau solde --> +1286.52
Merci de votre visite!
Process returned 0 (0x0)   execution time : 33.353 s
Press any key to continue.

"C:\Users\micha_000\OneDrive\Easydeal_old\Ecole\CSSJ\Exercices\Exercices Pr... - [ ] [X]
Bonjour Oncle Picsou, Veuillez introduire votre code secret --> 1234
Sélectionnez un de vos comptes:
1. Compte courant 001-3497069-04
2. Livret épargne 340-1627777-73
Votre choix: 2
Voici votre ancien solde --> +500.00
Ajout ou Retrait ou Virement? --> v
Montant Devise <E, D, L> --> 100 e
Vous ne pouvez pas virer à partir d'un livret d'épargne!
Voici votre nouveau solde --> +500.00
Merci de votre visite!
Process returned 0 (0x0)   execution time : 21.631 s
Press any key to continue.
  
```