

Module : Programmation procédurale 1

Enseignants : Équipe Programmation procédurale 1

Classes : 1A1 -> 1A30

Documents autorisés : OUI ☒ NON ☐ Nombre de pages : 04

Date : 25/06/2021

Heure : 13H00

Durée : 1H30

Connexion autorisée : OUI ☐ NON ☒

N.B. : Vous devez utiliser la programmation modulaire (.h et .c)

Énoncé :

Une société de vente en ligne vous a confié le développement d'une application permettant de gérer les livreurs de ses commandes en ligne.

1. Un livreur est caractérisé par :

- Un identifiant **unique** : chaîne de caractères
- Un nombre de commande : entier
- Un prix total des commandes : réel
- Un tableau de **commandes**

2. Une commande est caractérisée par

- Un code **unique** : entier
- Un prix : réel
- Un état : chaîne de caractères (confirmée ou non confirmée)

Pour cela, on a besoin d'enregistrer les différents livreurs dans **un tableau**.

A. Définir les structures nécessaires en utilisant **typedef**.

B. Développez alors :

4. **void afficher_livreur (Livreur tabL[], int nbL)** qui permet d'afficher pour chaque livreur son identifiant, le nombre de ses commandes, le prix total des commandes , le code de chaque commande ainsi que son état.
5. **Commande saisir_commande()** qui permet de saisir les informations d'une commande tout en initialisant son état à la chaîne « **non_confirmé** ».
6. **int chercher_commande (Livreur tabL[], int nbL, char idL[], int code)** qui permet de chercher une commande donnée par son **code** d'un livreur dont l'identifiant **idL** est passé en paramètre. La fonction retourne la position de la commande si elle existe, -1 sinon.
7. **void ajouter_commande (Livreur tabL[], int nbL, char idL [], Commande c)** qui permet d'ajouter une commande **c** à un livreur donné par son identifiant **idL** tout en vérifiant l'unicité de la commande et de mettre à jour le nombre des commandes de ce livreur.
8. **void confirmer_commande (Livreur tabL[], int nbL, char idL [], int code)** qui permet de confirmer une commande dont le code est passé en paramètre d'un livreur donnée par son identifiant **idL** s'il existe, sinon un message d'erreur sera affiché.
La confirmation d'une commande consiste à mettre à jour l'état de la commande et le prix total des commandes.
9. **int non_confirmer (Livreur tabL[], int nbL, char idL [])** permettant de retourner le nombre total des commandes non confirmées d'un livreur donnée par son identifiant **idL**.
10. **void pourcentage_nonconf (Livreur tabL [], int nbL, float * totCmd, float *prc)** qui permet de retourner le prix total des commandes **totCmd** et le pourcentage des commandes non confirmées **prc** de tous les livreurs.
11. **void supprimer_commande (Livreur tabL[], int nbL, char idL [], int code)** qui permet de supprimer une commande donnée par son **code** d'un livreur dont l'identifiant **idL** est passé en paramètre. un message d'erreur sera affiché si la commande ou le livreur n'existe pas.

Bon Travail

Traitement	Algorithmique
Structure	1
Modularité	0.5
Saisir un livreur	0.75
Saisir une commande	1
Chercher un livreur	1
Chercher une commande	1.5
Ajouter un nouveau livreur	1.5
Ajouter une commande à un livreur donné par son identifiant	1.5
Afficher les livreurs	1
Nombre de commandes non confirmées	1.5
Confirmer une commande	1.5
Afficher le pourcentage et le prix total des commandes	2
Supprimer une commande	1.25
Total	16

Traitement	Exécution / Appel / Total		
Menu	0.25	0.25	0.5
Ajouter un nouveau livreur	0.25	0.25	0.5
Ajouter une commande	0.25	0.25	0.5
Afficher les livreurs	0.25	0.25	0.5
Afficher le nombre des commandes non confirmées d'un livreur donné	0.25	0.25	0.5
Confirmer une commande	0.25	0.25	0.5
Afficher le prix total des commandes et le pourcentage des commandes non confirmées de tous les livreurs	0.25	0.25	0.5
Supprimer une commande	0.25	0.25	0.5
Total	2	2	4