

Devoir Surveillé Rattrapage

Module : M6

Matière : Structures de Données

Semestre : S2(GI)

Durée : 1^h30

Barème: /20 pts

Questions de cours (2 Pts) :

La pile est une liste basée sur le principe de :

☐ LIFO

☐ FIFO

☐ PIFO

Si l'insertion dans une file est à la fin, la suppression sera :

☐ Au début

☐ à la fin

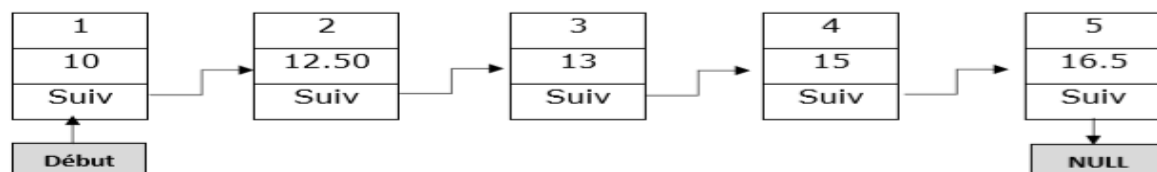
☐ Comme vous voulez

Problème :

Soit la liste chaînée représentée par le schéma ci-dessous, représentant les produits d'un magasin. Pour chacun on mémorise les données suivantes :

Code : Entier

Prix : Réel



Les questions non traitées peuvent être admises pour aborder les questions ultérieures

Question 1 : (3 Pts)

- Créer une structure produit pour déclarer les éléments de cette liste, il faut dériver le type produits pendant la création de la structure
- Déclarer un pointeur global nommé deb de type produits* pour stocker l'adresse du premier élément de la liste.

Question 2 (3 Pts) : Créer une fonction d'en-tête void Afficher (produits* P) qui permet d'afficher le code et prix du produit P.

Question 3 (4 Pts) : Créer une fonction d'en-tête float prix (int cd) qui permet de renvoyer le prix du produit ayant le code égal cd, si cd n'existe pas dans la liste la fonction doit renvoyer -1.

Question 4 (4 Pts) : Créer une fonction d'en-tête void Supprimer (int cd) qui permet de supprimer le produit ayant le code=cd

Question 5 (4 Pts) : Créer une fonction d'en-tête void fichier(char* nomF) qui permet de stocker les produits de la liste dans le fichier nommé nomF