VAR

unProduit : produit

Produit64 : Fichier séquentiel de produit

tabProduit : tableau de [1..100] de Produit

i : entier  
 Permut : entier

Passage : entier

choixTri : chaine de caractères

DEBUT

OUVRIR Produit64 en lecture  
 LIRE (Produit64, unProduit)

I = 0 ;

TANT QUE ( !EOF(Produit64)) FAIRE  
 tableau[i] = unProduit  
 LIRE (Produit64, unProduit)

Ajouter 1 a i

FIN TANT QUE

TANT QUE choixTri différent de « croissant » ou choixTri différent de « décroissant »

AFFICHER « Tri croissant ou décroissant ? »

SAISIR choixTri

FIN TANT QUE

Passage = 0 ;

Permut = 1 ;

TANT QUE Permut = 1

Permut = 0 ;

POUR (i allant de (1 à 99)) faire

SI (choixTri == croissant) FAIRE

SI (tabProduit[i]. Num\_produit > tabProduit[i+1]. Num\_produit) alors

Echanger tabProduit[i] et tabProduit[i+1]   
 Permut = 1

FIN SI  
 SINON  
 SI (tabProduit[i]. Num\_produit < tabProduit[i+1]. Num\_produit) alors

Echanger tabProduit[i] et tabProduit[i+1]   
 Permut = 1

FIN SI  
 FIN SI

FIN POUR  
   
 FIN TANT QUE

POUR (i allant de 1 à 100) faire

Afficher tableau[i]

FIN POUR  
FIN

FONCTION triFichier (tabProduit : tableau [1…100] de Produit, choixTri : chaine de caractère) : tableau de [1…100] de produit

VAR

i : entier

Permut : entier

DEBUT

TANT QUE Permut = 1

Permut = 0 ;

POUR (i allant de (1 à 99)) faire

SI (choixTri == croissant) FAIRE

SI (tabProduit[i]. Num\_produit > tabProduit[i+1]. Num\_produit) alors

Echanger tabProduit[i].num\_produit et tabProduit[i+1].num\_produit

Echanger tabProduit[i].libelle et tabProduit[i+1].libelle

Echanger tabProduit[i].prix et tabProduit[i+1].prix  
 Permut = 1

FIN SI  
 SINON  
 SI (tabProduit[i]. Num\_produit < tabProduit[i+1]. Num\_produit) alors

Echanger tabProduit[i].num\_produit et tabProduit[i+1].num\_produit

Echanger tabProduit[i].libelle et tabProduit[i+1].libelle

Echanger tabProduit[i].prix et tabProduit[i+1].prix  
 Permut = 1

FIN SI  
 FIN SI

FIN POUR

FIN TANT QUE

RETOURNE tabProduit

FIN

FONCTION Echanger(tabProduit : tableau de [1..100] de Produit, i : entier)

VAR

Sauvegarde :

tableau de[1…3] de chaine de caractère

DEBUT

Sauvegarde[1] = tabProduit[i].num\_produit

Sauvegarde[2] = tabProduit[i].libelle

Sauvegarde[3] = tabProduit[i].prix

tabProduit[i].num\_produit = tabProduit[i+1].num\_produit

tabProduit[i].libelle = tabProduit[i+1].libelle

tabProduit[i].prix = tabProduit[i+1].prix

tabProduit[i+1].num\_produit = sauvegarde[1]

tabProduit[i+1].libelle = sauvegarde[2]

tabProduit[i+1].prix = sauvegarde[3]

VAR

unProduit : produit

Produit64 : Fichier séquentiel de produit

tabProduit : tableau de [1..100] de Produit

i : entier

Passage : entier

choixTri : chaine de caractères

DEBUT

OUVRIR Produit64 en lecture  
 LIRE (Produit64, unProduit)

I = 0 ;

TANT QUE ( !EOF(Produit64)) FAIRE  
 tableau[i].num\_produit = unProduit.num\_produit

Tableau[i].libelle= unProduit.libelle

tableau[i].prix = unProduit.prix  
 LIRE (Produit64, unProduit)

Ajouter 1 a i

FIN TANT QUE

TANT QUE choixTri différent de « croissant » ou choixTri différent de « décroissant »

AFFICHER « Tri croissant ou décroissant ? »

LIRE choixTri

FIN TANT QUE

tabProduit = triFichier(tabProduit , choiTri, Permut)

POUR (i allant de 1 à 100) faire

AFFICHER tableau[i].num\_produit tableau[i].libelle tableau[i].prix

ECRIRE (Produit64, tabProduit[i])

FIN POUR

FERMER(Produit64)  
FIN