

EXERCICE 05 : ALGORITHMES ET CALCUL D'AVOIR

L'entreprise a la volonté de développer son marché alors que l'activité du bâtiment est en pleine croissance. Elle doit attirer et fidéliser la clientèle tout en s'assurant de sa solvabilité. Afin de développer son activité, l'entreprise propose des conditions de vente préférentielles pour les internautes.

Sur le site Internet de l'entreprise, il est précisé :

« Toute commande passée sur Internet est confirmée par mail dans l'heure suivante. La date et le point de vente de mise à disposition des produits vous sont communiqués.

Toutefois, si la date de mise à disposition effective est retardée, un avoir de 10 % sur le montant brut des marchandises commandées, achetées et enlevées le jour même sera déduit de votre facture. Le total de l'avoir ne pourra pas dépasser 150 € hors taxes. »

Des conditions plus avantageuses sont accordées aux clients professionnels :

- le prix de vente unitaire hors taxes est inférieur au prix « public » appliqué aux particuliers ;
- le délai de règlement est de 30 jours alors que les autres clients paient au comptant.
- Vous disposez d'informations réunies dans l'annexe A.

Travail à faire

1. Identifier la nature de la réduction prévue sur le site Internet de l'entreprise. Justifier votre réponse.
2. Compléter l'algorithme de programmation sur l'annexe A (à rendre avec la copie).

ANNEXE A – Algorithme (à rendre avec la copie)

Lexique :	Txred : taux de réduction
Ncl : nom du client, donnée	
Mbr : montant brut, donnée	Ddp : date de mise à disposition prévue, donnée
Mred : montant de la réduction, résultat	Ddr : date de mise à disposition réelle, donnée
Netco : montant net commercial, résultat	Lred : Réduction maximale, constante

DEBUT CALCUL_AVOIR

Déclaration de variables :

Ncl : Chaîne

Mbr, Mred, Netco :

Ddp, Ddr : Date

Constante :

Txred = 0,10

Lred = 150

AFFICHER « Saisir le nom du client (\$ pour Fin) : »

SAISIR Ncl

TANT QUE Ncl <> « \$ »

 Mbr ← 0

 Mred ← 0

 Netco ← 0

 AFFICHER « Saisir le nom du client (\$ pour Fin) : »

 SAISIR Ncl

 AFFICHER « Date de mise à disposition prévue : »

 SAISIR Ddp

 AFFICHER « Date de mise à disposition réelle : »

 SAISIR Ddr

 AFFICHER « Montant brut hors taxes : »

 SAISIR Mbr

 Si Ddr <=Ddp

 ALORS Mred ← 0

 SINON.....

 SI.....

 Mred ← Lred

 FIN SI

 FIN SI

 Netco ←

 AFFICHER « Le client », Ncl, « bénéficie d'un avoir de : », Mred, « € et le net commercial est de : »,

 Netco, « €. »

.....

FIN DEBUT