

DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE
ALGORITHMIQUE

Inf01 première année LMD

TD N° 4

Exercice 1 :* Calcul de remise

Ecrire un algorithme qui cherche le prix à payer pour un article à P DA . Une remise de 30% est accordée si la quantité achetée est supérieure à 100 unités.
Faire la trace : P vaut 50,00 DA.

Exercice 2 : Marchand d'eau minérale

Un marchand d'eau minérale expédie une certaine quantité de bouteilles à un prix unitaire de 25,00 DA. Si le total de la commande est d'au moins 5000,00DA le transport est gratuit, sinon il est facturé à 15% de la commande avec un minimum de 500,00 DA.

Exercice 3 : EQUATION DU SECOND DEGRE

Soient trois nombres A,B,C donnés, résoudre l'équation $Ax^2 + Bx + C = 0$
(A,B,C seront lus)

Exercice 4: Simulation d'une calculatrice simplifiée.

Ecrire un algorithme qui simule le fonctionnement d'une calculette très simplifiée (seules les opérations + - * et / sont disponibles). Cet algorithme saisit l'opération sous la forme Opérande1 Opérateur Opérande2 et affiche le résultat. Si l'opération demandée est une division par 0 , l'algorithme affichera un message adéquat.

Exercice 5 :

Recherche du Plus Petit nombre parmi 4 nombres lus A,B,C,D .
L'algorithme a pour objet de déterminer le plus petit nombre parmi quatre. Ces nombres seront saisis au clavier, le minimum sera affiché à l'écran.