

Exercice 1:

1)

-les entrées:les notes de chaque matière et leurs coefficients.

-les sorties: la moyenne des notes

2)

Var n1,n2,n3,n4: réel

Var moyenne: réel

3)

Const C1:=1,C2:=1.5,C3:=2,C4:=1: réel

4) moyenne := $(n1 \cdot C1 + n2 \cdot C2 + n3 \cdot C3 + n4 \cdot C4) / (C1 + C2 + C3 + C4)$

5)

Moyenne

Const

C1:=1,C2:=1.5,C3:=2,C4:=1 : réel

Var

n1,n2,n3,n4,moyenne : réel

Début

Ecrire("Entrez la note 1 : ")

Lire(n1)

Ecrire("Entrez la note 2 : ")

Lire(n2)

Ecrire("Entrez la note 3 : ")

Lire(n3)

Ecrire("Entrez la note 4 : ")

Lire(n4)

moyenne := $(n1 \cdot C1 + n2 \cdot C2 + n3 \cdot C3 + n4 \cdot C4) / (C1 + C2 + C3 + C4)$

Ecrire("La moyenne de ces notes est : ", moyenne)

Fin

Exercice 2 :

Incorrect

Var

y: Entier

z: Réel

x : Réel

Début

x:=0

y:=0

z:=x+2

y:=5*y+3

Fin

Exercice 3 :

1)

-entrées: qteA1, qteA2, prixHtA1, prixHtA2, TVA, REMISE

-sortie: factureC

2)

Var qteA1, qteA2: Entier

Var facture: Réel

3)

Const prixHtA1:=5, prixHtA2:=7: Entier

Const TVA:=0.1, REMISE:=0.05: Réel

4)

Facture

Const

TVA:=0.1, REMISE:=0.05: Réel

prixHtA1:=5, prixHtA2:=7: Entier

Var

qteA1, qteA2: Entier

facture: Réel

Début

Ecrire("Entrez la quantité de l'article a1 : ")

Lire(qteA1)

Ecrire("Entrez la quantité de l'article a2 : ")

Lire(qteA2)

factureC := (qteA1*prixHtA1+qteA2*prixHtA2)*(1+TVA)*(1-REMISE)

Ecrire("Voici votre facture : ", factureC)

Fin

Exercice 4 :

1)

-entrées: le nombre d'entier

-sorties: la somme, la moyenne, le min, le max, le nombre d'entier positive

2)

Var nbr_entiers, s, min, max, nbr_positive, i, nbr : Entier

Var m : Réel

3)

Algorithme

Var

nbr_entiers, s, min, max, nbr_positive, i, nbr : Entier

m : Réel

Début

s:=0

nbr_positive:=0

Ecrire("entrez le nombre d'entier à saisir : ")

Lire(nbr_entiers)

Pour i de 1 à nbr_entiers faire

Ecrire("Ecrire l'entier ", i)

Lire(nbr)

s := s + nbr

Si i = 1 alors

min := nbr

max := nbr

FinSi

Si min > nbr alors

min := nbr

FinSi

Si max < nbr alors

max := nbr

FinSi

Si nbr > 0 alors

nbr_positive := nbr_positive + 1

FinSi

FinPour

$m := s / \text{nbr_entier}$

Ecrire("la somme : ", s)

Ecrire("la moyenne : ", m)

Ecrire("le min: ", min)

Ecrire("le max: ", max)

Ecrire("le nombre des entiers positives est : ", nbr_positive)

Fin