

EVALUATION: ALGORITHME

HEURE: 1H30

PROF: MR YEO

Exercice 1

Soit l'algorithme suivant :

Var

Réel : pht

Entier : code

Début

Afficher (entrer le prix hors taxe et le code de la tva)

Saisir ("pht")

Afficher (code de la tva 1-2-3-4 svp ! :)

Saisir ("code")

Si code=1 alors

tva ← 0.07

Sinon

Si code = 2 alors

tva ← 0.1232

Sinon

Si code = 3 alors

tva ← 0.186

Sinon

Si code = 4 alors

tva ← 0.1232

Sinon

Afficher (code non prévu)

Si (code = 1 ou code = 2 ou code = 3 ou code = 4) alors

pttc ← pht* (1+tva)

Afficher (Le prix tout taxe comprise est : , pttc)

Fin

Travail à Faire :

Corriger les erreurs de cet algorithme.

Exercice 2

Ecrire un algorithme qui demande un nombre de départ, et qui calcule la somme des entiers jusqu'à ce nombre. Par exemple, si l'on entre 5, le programme doit calculer : $1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$

NB : on souhaite afficher uniquement le résultat, pas la décomposition du calcul.

Exercice 3

Écrire un algorithme permettant de calculer l'âge d'une personne à partir de son année de naissance. L'utilisateur doit avoir la possibilité de recommencer autant de fois que nécessaire.

Exercice 4

Ecrire un algorithme qui demande à l'utilisateur un nombre compris entre 1 et 3 jusqu'à ce que la réponse convienne.

