

FORMATION AFPA - DEVELOPPEUR LOGICIEL -



JJP

(NIVEAU III)

ALGORITHME ET PSEUDO-CODE

EXERCICES: 4.1 à 4.5

Exercice 4.1

Formulez un algorithme équivalent à l'algorithme suivant :

Si Tutu > Toto + 4 OU Tata = "OK" Alors

Tutu ← Tutu + 1

Sinon

Tutu ← Tutu – 1

Finsi

Exercice 4.2

Cet algorithme est destiné à prédire l'avenir, et il doit être infaillible!

Il lira au clavier l'heure et les minutes, et il affichera l'heure qu'il sera une minute plus tard. Par exemple, si l'utilisateur tape 21 puis 32, l'algorithme doit répondre :

"Dans une minute, il sera 21 heure(s) 33".

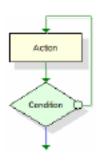
NB : on suppose que l'utilisateur entre une heure valide. Pas besoin donc de la vérifier.

Exercice 4.3

De même que le précédent, cet algorithme doit demander une heure et en afficher une autre. Mais cette fois, il doit gérer également les secondes, et afficher l'heure qu'il sera une seconde plus tard.

Par exemple, si l'utilisateur tape 21, puis 32, puis 8, l'algorithme doit répondre : "Dans une seconde, il sera 21 heure(s), 32 minute(s) et 9 seconde(s)".

NB : là encore, on suppose que l'utilisateur entre une date valide.



FORMATION AFPA - DEVELOPPEUR LOGICIEL -

afoa la ferração perfecisionnate

(NIVEAU III)

JJP

ALGORITHME ET PSEUDO-CODE

Exercice 4.4

Un magasin de reprographie facture 0,10 E les dix premières photocopies, 0,09 E les vingt suivantes et 0,08 E audelà. Ecrivez un algorithme qui demande à l'utilisateur le nombre de photocopies effectuées et qui affiche la facture correspondante.

Exercice 4.5

Les habitants de Toon'sCity paient l'impôt selon les règles suivantes :

- les hommes de plus de 20 ans paient l'impôt
- les femmes paient l'impôt si elles ont entre 18 et 35 ans
- les autres ne paient pas d'impôt

Le programme demandera donc l'âge et le sexe du Toon, et se prononcera donc ensuite sur le fait que l'habitant est imposable ou non.