

ALGO TD1 – Suite

12 septembre 2008

1 Exercice 1

Ecrire un algorithme qui permet de traduire un nombre d'heures, de minutes et de secondes en secondes. Le nombre d'heures, de minutes, et de secondes sera entré successivement.

Sur machine : tester ce programme en utilisant plusieurs valeurs. Vous devez essayer de trouver des valeurs qui pourraient poser des problèmes lors de l'exécution.

2 Exercice 2

Ecrire un algorithme qui permet de donner le nombre de secondes qui séparent deux heures $H1 :M1 :S1$ et $H2 :M2 :S2$ (exemple : départ d'un bus à 9h20m00, arrivée à 13h12m00).

3 Exercice 3

Ecrire un algorithme qui permet de lire l'heure, les minutes et les secondes correspondant à un instant donné, et trouver ce qu'elle seront devenues, une seconde plus tard. Par exemple pour 18h34m23s , la réponse est 18h34m24s mais pour 18h59m59s, elle est 19h00m00s (Une montre à affichage digital effectue un calcul semblable toutes les secondes).

4 Exercice 4

Lire l'heure (heures Hd et minutes Md) du départ d'un train et la durée du voyage (Hv et Mv : moins de 24 heures), puis calculer et écrire l'heure d'arrivée.