

TP n°2 : Structures conditionnelles, fonctions mathématiques

: Introduction à l'informatique

1 Exercice : Utilisation de fonctions

Ecrire un programme qui, pour une somme donnée en euros (sans centimes) affiche le nombre minimal de billets (pièces de deux euros) nécessaires pour la composer.

Exemple : $1949 = 3 \times 500 + 2 \times 200 + 2 \times 20 + 1 \times 5 + 2 \times 2$

Indication: on utilisera la fonction floor (partie entière) et % (Reste de la division de la variable x par la variable y : $x\%y$) du logiciel Albogox

2 Exercice : Utilisation de structure conditionnelles, et structures de selection

Ecrire un programme qui demande à l'utilisateur de rentrer deux dates de naissance et indique qui est la personne la plus âgée. Si les deux personnes ont le même âge le programme n'affiche rien.

Indication: pour chaque personne une date de naissance est composée de 3 variables: jour, mois et année.

3 Exercice : Utilisation de boucle

Ecrire un programme qui calcule la somme des nombres de 1 à n, n étant donné par l'utilisateur. Le programme doit vérifier que l'utilisateur ne rentre une valeur négative ou nulle pour n et si c'est le cas, il doit inviter l'utilisateur à taper un nombre correct.