

Exercices: Conditions

Introduction au langage C – Coda 1 ère année – Septembre 2024

1 –Écrire un programme qui calcule la TVA :

- Le programme demande le prix HT et le taux de TVA avec scanf

2 - Écrire un programme qui demande la taille et le poids avec scanf puis calcule et affiche l'IMC. Le programme doit également afficher la catégorie de l'IMC

3 – Écrire un programme qui analyse une date et qui donne des informations sur celle ci

Déclarez les variables pour représenter les informations suivantes :

- l'heure de la journée (chiffre entre 0 et 23)
- le jour de la semaine (chiffre entre 0 et 6 : 0 = Lundi, 1 = Mardi etc ...)
- le mois de l'année(chiffre entre 0 et 11 : 0 = Janvier ...)

Votre programme doit ensuite afficher les choses suivantes :

- Indiquer dans quel moment de la journée (matin entre 6h et 12h inclus, après midi entre 13h et 19h inclus, soir entre 20h et 6h inclus)
- Indiquer la saison (Hiver entre Décembre et Mars inclus, Printemps entre Avril et Mai inclus, été entre Juin et Août inclus, automne entre Septembre et Novembre inclus)
- Si on est le week end, afficher un message pour l'indiquer, rien autrement

Vous afficherez un message de la forme suivante :

C'est un Matin d'hiver

C'est un soir d'été le week end

4– Écrire un programme qui simule un calculatrice :

L'algorithme fonctionne de la manière suivante :

Le programme demande à l'utilisateur le premier chiffre

Le programme demande à l'utilisateur le deuxième chiffre

Le programme demande à l'utilisateur le signe de l'opération : +, -, *, /

Le programme calcule et affiche le résultat sous la forme suivante :

[nombre1] [opération] [nombre2] = [résultat]

Empêchez les divisions par 0: afficher un message d'erreur si le cas se produit