

## Calcul Chiffre d'affaire

### Calculatrice en C qui calcul le chiffre d'affaire des commerciaux :

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main(void)
{
    int k;
    float CA, total;
    char reponse = 'o'; } 1

    printf(" Le programme calcul et affiche le CA trimestriel des commerciaux\n"); } 2
    do
    { } 3
    total=0; } 4
        for(k=1;k<=3;k++) } 5
        {
            printf("Entrez le CA du mois : \n");
            scanf("%f",&CA);
            total = total + CA; } 6
        }
        printf("Le CA trimestriel est %.2f\n", total);
        printf("Voulez-vous recommencer a nouveau\n"); } 7
        scanf(" %c",&reponse);
    }
    while(reponse=='o'); } 8

return 0;
}
```

Ce programme calcule le chiffre d'affaires trimestriel avec les valeurs saisies par l'utilisateur. Une boucle 'for' est utilisée pour ce programme.

### Les étapes du code :

1- On déclare en 'INT' la variable 'K' pour les mois de l'année puis on déclare les deux variables en 'FLOAT' pour le chiffre d'affaires 'CA' et le total 'total' et pour finir en 'CHAR' la variable pour que l'utilisateur puisse s'il souhaite arrêter le programme.

2- On explique à l'utilisateur ce que fait le programme.

3- On utilise une boucle 'DO-WHILE' = 'répéter tant que' ainsi le code à l'intérieur sera exécuté au moins une fois, et il se répétera tant que la condition réponse=='o' est vraie.

4- On initialise total à 0 car pour l'instant il n'y a aucune saisie.

5- On ajoute une boucle 'FOR' pour simplifier le processus de saisie du chiffre d'affaires pour chaque mois pendant trois mois, en répétant le même bloc de code trois fois. Cela évite de répéter le code manuellement pour chaque mois et rend le programme plus concis.

6- La boucle se met en route, on demande à l'utilisateur de saisir ses valeurs et ensuite le calcul se fait.

7- On affiche le résultat du calcul du chiffre d'affaires trimestriel et puis on propose à l'utilisateur s'il veut recommencer avec une nouvelle opération. Si oui il saisit de nouvelle valeur et continue sinon on lui demande de saisir 'o' s'il veut arrêter de faire des opérations.

8- La boucle "DO-WHILE" se répète tant que la réponse est égale à 'o' (oui). Si l'utilisateur entre autre chose que 'o', la boucle se termine.