

Semana #2 Continuación de Funciones

```
Ejercicio5 (Ámbito global) devolucionFraccionaria(fl
/*Ejercicio 5: Escriba un programa en C++ que devuelva la parte fraccionaria de
cualquier número introducido por el usuario. Por ejemplo, si se introduce el número
256.879, debería desplegarse el número 0.879.*/

#include<iostream>
#include<stdlib.h>
using namespace std;

void pedirDatos();
float devolucionFraccionaria(float n);

float numero;

int main() {
    pedirDatos();

    cout << "La parte fraccionaria del numero es: " << devolucionFraccionaria(numero) << endl;

    system("pause");
    return 0;
}

void pedirDatos() {
    cout << "Digite un numero: ";
    cin >> numero;
}

float devolucionFraccionaria(float n) {
    //por ejemplo si el numero es 45.567 en entero solo se guardaria 45
    int entero = n;
    //y por ultimo restamos el valor flotante menos el entero para tener la parte fraccionaria
    float resultado = n - entero;

    return resultado;
}
```

```
Ejercicio6 (Ámbito global)

/*Ejercicio 6: Escriba una función nombrada calc_años() que tenga un parámetro entero
que represente el número total de días desde la fecha 1/1/2000 y parámetros de referencia
nombrados año, mes y día. La función es calcular el año, mes y día actual para el
número dado de días que se le transmitan. Usando las referencias, la función deberá
alterar en forma directa los argumentos respectivos en la función que llama. Para este
problema suponga que cada año tiene 365 días y cada mes tiene 30 días.*/

#include<iostream>
#include<stdlib.h>
using namespace std;

void calc_anios(int, int&, int&, int&);

int main() {
    int totalDias, anio, mes, dia;

    cout << "Digite el numero total de dias transcurridos: ";
    cin >> totalDias;

    calc_anios(totalDias, anio, mes, dia);

    cout << "Fecha Actual: " << dia + 1 << "/" << mes + 1 << "/" << anio + 2000 << endl;

    system("pause");
    return 0;
}

void calc_anios(int totalDias, int& anio, int& mes, int& dia) {
    anio = totalDias / 365;
    totalDias %= 365;
    mes = totalDias / 30;
    dia = totalDias % 30;
}
```

```
Ejercicio7.cpp* X
Ejercicio7 (Ámbito global) calcularSuma(int vec[], int tam)

/*Ejercicio 7: Realice una función que tome como parámetros un vector de números enteros
y devuelva la suma de sus elementos.*/

#include<iostream>
#include<stdlib.h>
using namespace std;

void pedirDatos();
int calcularSuma(int vec[], int tam);

int vec[100], tam;

int main() {
    pedirDatos();

    cout << "\nLa suma es: " << calcularSuma(vec, tam) << endl;

    system("pause");
    return 0;
}

void pedirDatos() {
    cout << "Digite el numero de elementos del arreglo: ";
    cin >> tam;

    for (int i = 0; i < tam; i++) {
        cout << i + 1 << ". Digite un numero: ";
        cin >> vec[i];
    }
}

int calcularSuma(int vec[], int tam) {
    int suma = 0;

    for (int i = 0; i < tam; i++) {
        suma += vec[i];
    }

    return suma;
}
```

