

**Proyecto de programación para el manejo de cadenas en C++**

Escriba un programa que lea el nombre de una persona en el siguiente formato:

```
Apellido, Nombre_de_pila, inicial_intermedia
```

Por ejemplo la entrada:

```
Juan Antonio Lopez
```

Deberá producir la salida:

```
Lopez, Juan A.
```

La entrada

```
Juan A. Lopez
```

Deberá producir la salida:

```
Lopez, Juan A.
```

El programa deberá funcionar igual y colocar un punto después de la inicial intermedia, aunque la entrada no contenga el punto. El programa deberá contemplar usuarios que no den un nombre intermedio o inicial. En tal caso, claro, la salida no contendrá una inicial intermedia. Por ejemplo, la entrada,

```
Juan Lopez
```

Deberá producir la salida:

```
Lopez, Juan
```

```
//Programa que toma el nombre de una persona y lo cambia de
formato
#include <iostream.h>
#include <string>

//Prototipos de funciones

void ProcesarNombreCompleto(string todo, string
&primer,string &segundo, string &apellido);

//Función principal

int main()
{
    //Declaracion de variables
    string nom_comp;
    string npri,nseg,ape;
    string formatonuevo;

    //Leo el nombre de la entrada estandar
    cout << "Introduce tu nombre completo:\n";
    getline(cin,nom_comp);

    //Analizo la cadena introducida
    //La separo en 3 partes (1 nombre, 2 nombre y apellido)
    ProcesarNombreCompleto(nom_comp, npri,nseg, ape);

    //Reconstruyo el nombre con nuevo formato a partir de
    //las partes individuales
    formato = ape + ", " + npri + " " + nseg;

    //Escribo el resultado
    cout << formato << endl;

    return 0;
}
```

```
//Funcion que procesa la cadena con el nombre completo

void ProcesarNombreCompleto(string todo, string & primer,
string & segundo, string & apellido)
{
    //Declaracion de variables locales
    int posini, posfinal;
    int tamanyo;

    //Extraigo el primer nombre
    posini = 0;
    posfinal = todo.find(" ");
    primer = todo.substr(posini, posfinal - posini);

    //Ahora el segundo
    posini = posfinal + 1;
    posfinal=todo.find(" ", posini);

    //Si posfinal es -1 no hay segundo nombre
    if ( posfinal > 0)
    {
        //Cuando haya segundo nombre
        segundo=todo.substr(posini,posfinal-posini);
        posini=posfinal+1;

        //Modifico el segundo nombre
        tamanyo = segundo.length();
        segundo.erase(1, tamanyo - 1 );
        segundo = segundo + ".";
    }
    else
    {
        //Cuando no hay segundo nombre
        segundo = "";
    }
    //apellido
    posfinal = todo.length();
    apellido = todo.substr(posini,posfinal-posini);

    return ;
}
```