# Laboratorio de programación

# Resolución del Ejercicio 6 - Estructura Secuencial-

#### Enunciado

Realizar un programa que, dada una medida en bytes, calcule cuantos kilobytes y gigabytes son.

#### 1) Análisis - ¿Qué?

## 2) Estrategia de resolución - ¿Cómo?

## Ingreso:

El ingreso de datos se debe almacenar en una variable cantbytes de tipo float.

#### <u>Proceso</u>

Se necesita una variable de tipo float cantkilobytes -> cantbytes / 1024;

Se necesita una variable de tipo float cantmegabyte, cantgigabytes ->

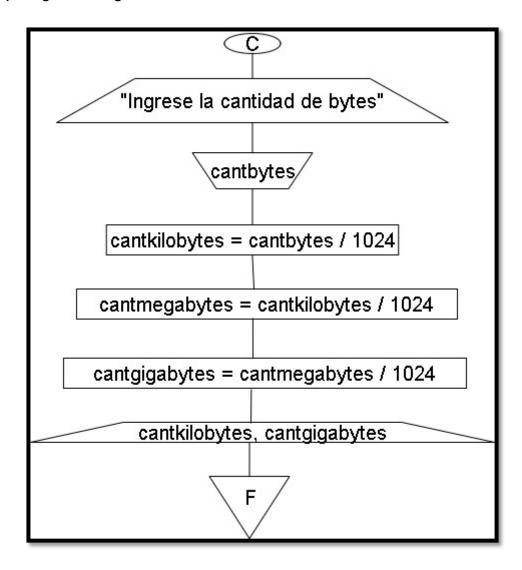
cantmegabyte = cantkilobytes / 1024

cantgigabyte = cantmegabyte / 1024

## <u>Salida</u>

Informar las variables cantmegabyte y cantgigabytes.

# 3) Diagrama de lógica



# 4) Prueba de escritorio

cantbytes	cantkilobytes	cantmegabytes	cangigabytes
5	0,004	0,000047	0,00000000465
2,5	0,002	0,0000023	0,00000000232

### 5) Codificación

```
//DIRECTIVAS AL PROCESADOR.
#include <iostream>
#include <conio.h>
//DEFINICIÓN DE CONSTANTE.
#define VALOR_CONSTANTE 1024
using namespace std;
//PROGRAMA PRINCIPAL.
int main()
{
       //DECLARACIÓN DE VARIABLES.
       float cantbytes, cantkilobytes, cantmegabytes; cantgigabytes;
       //INGRESO DE DATOS.
       cout<<"Ingrese la cantidad de bytes:";</pre>
       cin>>cantbytes;
       //PROCESO.
       cantkilobytes = cantbytes/VALOR_CONSTANTE;
       cantmegabytes = cantkilobytes/VALOR_CONSTANTE;
       cantgigabytes = cantmegabytes/VALOR_CONSTANTE;
       //SALIDA.
       cout<<endl<<"La cantidad de Kilobytes son : "<<cantkilobytes<<endl;</pre>
       cout<<"La cantidad de Gigabytes son: " <<cantgigabytes;</pre>
       //FIN.
       getch();//GENERA UNA PAUSA.
       return 0;
}
```

## 6) Pruebas de la ejecución

```
Ingrese la cantidad de bytes:5
La cantidad de Kilobytes son : 0.00488281
La cantidad de Gigabytes son: 4.65661e-009
```

```
Ingrese la cantidad de bytes:2.5
La cantidad de Kilobytes son : 0.00244141
La cantidad de Gigabytes son: 2.32831e-009
```