**MODULO A DESARROLLAR**

SOLUCIÓN EN LA 2DA PÁGINA – ***NO MIRAR HASTA NO DESARROLLAR UNA SOLUCIÓN PROPIA***

Defina un módulo **CargaVec** que carga un vector **Vec** a partir de un archivo **PRODS.DAT** ya abierto en el main y recibido por parámetro, y que contiene los sgtes campos:

**Codigo de producto** (4 digitos) **Categoría** (2 dígitos) y **Precio Unitario** (decimal).

-Debe cargar al vector, aquellos productos con precio unitario entre 100 y 200 inclusive, y que sean de una categoría que se recibe como parámetro.

-Debe retornar el Código de Producto de mayor precio pero que sea inferior a $50. En caso de no haber ningún producto de menos de $50, retornará cero.

Agregue los parámetros que considere necesarios.

Defina el tipo de datos necesario para archivo y vector.

Posible solución:

**Int CargaVec(FILE\* AProds, int Categoria, tProd Vec, int & tope)**

int i=0;

int maxPU = 0;

int maxCodP;

// el archivo ya llega abierto; la sentencia de apertura ya se hizo en el main

fread(&RP,sizeof(RP),1,Aprods) // o simplificado read(RP,Aprods)

while not feof(AProds)

{

if (RP.PU >= 100 y RP.PU<=200) y (RP.Categ==Categoria) {

Vec[i]=RP;

i++;

}

if (RP.PU <50) y (RP.PU>maxPU) {

MaxPU = RP.PU;

MaxCodP = RP.CodP;

}

fread(&RP,sizeof(RP),1,Aprods) // o simplificado read(RP,Aprods)

}

tope=i-1;

Return MaxCodP;

----------------

Esta sería la definición del struct

**struct** tProd{

**int** CodP;

**int** Categ;

**float** PU;

};