

Apellido y Nombre: Sandoval Leandro

DNI: 41548235

Curso: 06-3353

Año: 2020

Cuatrimestre: 1

FECHA: 26/06/2020

Docentes: Lic. Mirabelli Gabriel, Lic. Garcia Gabriel

---

## Consigna

La tabacalera "FASOLA SACIFIA" cuenta con un archivo secuencial llamado STOCK.dat, con los saldos de productos actualizados al último día del mes de MAYO 2017. El depósito puede almacenar hasta 10 productos distintos,

Cada registro tiene los siguientes datos:

- Cod. de Artículo (alfanumérico 4 caracteres)
- Descripción (30 caracteres)
- Precio Unitario
- Stock

En un segundo archivo llamado "COMPRAS.dat" tenemos compras de la empresa desde enero hasta el mes de junio de 2017 inclusive con el siguiente formato:

- Nro. de orden de compra.
- Nro. de Proveedor (int 1 a 50)
- Cod. de Artículo.
- Descripción (30 caracteres)
- Día (1 a 30)
- Mes (1 a 12)
- Cantidad Pedida

**Nota: Para actualizar el Stock solo debe tomar los movimientos del mes de junio y si el artículo no existe, agregarlo al final del Stock.**

Desarrollar un programa con su correspondiente codificación en C para que:

- a) Cargar en Memoria el archivo STOCK.dat.
- b) Informar por nro. proveedor Cantidad de artículos pedidos e importe total pedido.
- c) Si no existe el Artículo, agregarlo al stock con su correspondiente estructura.

**Si no existiese espacio en el depósito deberá evitar procesar ese artículo e informar la situación con el mensaje "Buscar depósito" y guardará ese acontecimiento en un archivo llamado "SinEspacio.dat" cuya estructura se muestra al final.**

- d) Al finalizar el proceso, informar la cantidad de unidades pedidas por proveedor por día con el siguiente formato de listado

Apellido y Nombre: Sandoval Leandro

DNI: 41548235

Curso: 06-3353

Año: 2020

Cuatrimestre: 1

FECHA: 26/06/2020

Docentes: Lic. Mirabelli Gabriel, Lic. Garcia Gabriel

Proveedor / DIA	1	2	3	.....	.....	26	27	28	29	30
XXXXXX	x,xx	x,xx	x,xx	x,xx	x,xx	x,xx	x,xx	x,xx	x,xx	x,xx
XXXXXX	x,xx	x,xx	x,xx	x,xx	x,xx	x,xx	x,xx	x,xx	x,xx	x,xx
XXXXXX	x,xx	x,xx	x,xx	x,xx	x,xx	x,xx	x,xx	x,xx	x,xx	x,xx
XXXXXX	x,xx	x,xx	x,xx	x,xx	x,xx	x,xx	x,xx	x,xx	x,xx	x,xx

e) Grabar luego del proceso el STOCK actualizado en otro archivo llamado STOCK\_ACT.dat (debe incluir los artículos que se pudieron agregar)

## Funciones Obligatorias

- 1) CARGA\_STOCK ( ), para punto a).
- 2) BUSCAR( ) para validar existencia de Artículo.
- 3) GRABA\_ARCH() que permita grabar los archivos del punto e).

## Estructuras a Utilizar (debe respetarse los nombres y campos tal cual están expresados aquí)

### Archivo Stock.dat

```

Typedef struct {
    char CodArt[5];
    char Desc [31];
    Float PrecioU;
    Int Stock;
} T_STK;

```

### Archivo Compras.dat

```

Typedef struct {
    Int NroOC;
    Int NroProv;
    char CodArt[5];
    char Desc [31];
    Int Día;
    Int Mes;
    Int CantPed;
} T_COMPRA;

```

### Archivo SinEspacio.dat

```

Typedef struct {
    Int NroOC;
    Int dia;
    Int mes;
} T_espacio;

```

Apellido y Nombre: Sandoval Leandro

DNI: 41548235

Curso: 06-3353

Año: 2020

Cuatrimestre: 1

FECHA: 26/06/2020

Docentes: Lic. Mirabelli Gabriel, Lic. Garcia Gabriel

---

```
#include<stdio.h>
#include<windows.h>
#include<string.h>

typedef struct
{
    char CodArt[5];
    char Desc [31];
    float PrecioU;
    int Stock;
} T_STK;

typedef struct
{
    int NroOC;
    int NroProv;
    char CodArt[5];
    char Desc[31];
    int Dia;
    int Mes;
    int CantPed;
} T_COMPRA;

typedef struct
{
    int NroOC;
    int dia;
    int mes;
}T_espacio;

void CargaVProveedores(int[],int);
int BusquedaProveedores(int[],int,int);
int CARGA_STOCK (T_STK[],int);
int BUSCAR(T_STK[],int,char[]);
void GRABA_ARCH(T_STK[],int);
void INFORME(int[],int[],float[],int);
void LISTADO(int[][30],int,int);

int main()
{
    FILE*pf;    //COMPRAS.dat
    FILE*se;    //SinEspacio.dat
```

Apellido y Nombre: Sandoval Leandro

DNI: 41548235

Curso: 06-3353

Año: 2020

Cuatrimestre: 1

FECHA: 26/06/2020

Docentes: Lic. Mirabelli Gabriel, Lic. Garcia Gabriel

---

```
T_COMPRA auxcompra;
T_STK VStock[10];
T_espacio auxesp;
int cant,pos,pos1,VProveedores[50],VCant[50]={0},MCant[50][30]={0};
float VImp[50]={0};
cant=CARGA_STOCK(VStock,10);
CargaVProveedores(VProveedores,50);
pf=fopen("COMPRAS.dat","rb");
if(pf==NULL)
{
    printf("\nNo abrio el archivo...\n");
    system("pause");
    exit(1);
}
se=fopen("SinEspacio.dat","wb");
if(se==NULL)
{
    printf("\nNo abrio el archivo...\n");
    system("pause");
    exit(1);
}
fread(&auxcompra,sizeof(T_COMPRA),1,pf);
while(!feof(pf))
{
    if(auxcompra.Mes==6)
    {
        pos=BUSCAR(VStock,cant,auxcompra.CodArt);
        pos1=BusquedaProveedores(VProveedores,50,auxcompra.NroProv);
        MCant[pos1][auxcompra.Dia-1]+=auxcompra.CantPed;
        if(pos!=-1)
        {
            VStock[pos].Stock+=auxcompra.CantPed;
            Vcant[pos1]+=auxcompra.CantPed;
            VImp[pos1]+=(float)VStock[pos].PrecioU*auxcompra.CantPed;
        }
    }
    else
    {
        if(cant<10)
        {
            strcpy(&VStock[cant].CodArt,auxcompra.CodArt);
            strcpy(&VStock[cant].Desc,auxcompra.Desc);
```

Apellido y Nombre: Sandoval Leandro

DNI: 41548235

Curso: 06-3353

Año: 2020

Cuatrimestre: 1

FECHA: 26/06/2020

Docentes: Lic. Mirabelli Gabriel, Lic. Garcia Gabriel

---

```
        printf("\nSe encontro un codigo que no estaba en el stock con descripcion
%s, indique que precio debe poseer: ",auxcompra.Desc);
        scanf("%f",&VStock[cant].PrecioU);
        VStock[cant].Stock=auxcompra.CantPed;
        cant++;
    }
    else
    {
        printf("\nBuscar deposito del codigo %s con descripcion
%s\n",auxcompra.CodArt,auxcompra.Desc);
        auxesp.NroOC=auxcompra.NroOC;
        auxesp.dia=auxcompra.Dia;
        auxesp.mes=auxcompra.Mes;
        fwrite(&auxesp,sizeof(T_espacio),1,se);
    }
}
}
fread(&auxcompra,sizeof(T_COMPRA),1,pf);
}
fclose(pf);
fclose(se);
INFORME(VProveedores,VCant,VImp,50);
LISTADO(MCant,50,30);
GRABA_ARCH(VStock,cant);
}

void CargaVProveedores(int v[],int ce)
{
    int i;
    for(i=0;i<=ce-1;i++)
        v[i]=i+1;
}

int BusquedaProveedores(int v[],int ce,int x)
{
    int pos=-1,i=0;
    while(pos==-1&&i<ce)
        if(v[i]==x)
            pos=i;
        else
            i++;
    return pos;
}
```

Apellido y Nombre: Sandoval Leandro

DNI: 41548235

Curso: 06-3353

Año: 2020

Cuatrimestre: 1

FECHA: 26/06/2020

Docentes: Lic. Mirabelli Gabriel, Lic. Garcia Gabriel

---

```
}

void INFORME(int a[],int b[],float c[],int ce)
{
    int i;
    printf("\nNRO DE PROVEEDOR\tCANTIDAD PEDIDA\t\t\tIMPORTE TOTAL\n");
    for(i=0;i<=ce-1;i++)
        if(b[i]>0)
            printf("\n\t%d\t\t\t%d\t\t\t$ %.2f\n",a[i],b[i],c[i]);
}

void LISTADO(int m[][30],int f,int c)
{
    int i,j,k;
    printf("\n");
    printf("Proveedor/Dia ");
    for(k=0;k<=c-1;k++)
        printf("%4d",k+1);
    for(i=0;i<=f-1;i++)
    {
        printf("\n%-14d",i+1);
        for(j=0;j<=c-1;j++)
            printf("%4d",m[i][j]);
    }
    printf("\n");
}

int CARGA_STOCK(T_STK v[],int ce)
{
    FILE *pf;
    T_STK aux;
    int i=0;
    pf=fopen("STOCK.dat","rb");
    if(pf==NULL)
    {
        printf("\nNo abrio el archivo...\n");
        system("pause");
        exit(1);
    }
    fread(&aux,sizeof(T_STK),1,pf);
    while(!feof(pf)&&i<ce)
    {
```

Apellido y Nombre: Sandoval Leandro

DNI: 41548235

Curso: 06-3353

Año: 2020

Cuatrimestre: 1

FECHA: 26/06/2020

Docentes: Lic. Mirabelli Gabriel, Lic. Garcia Gabriel

---

```
        v[i]=aux;
        i++;
        fread(&aux,sizeof(T_STK),1,pf);
    }
    fclose(pf);
    return(i);
}

int BUSCAR(T_STK v[],int ce,char x[])
{
    int pos=-1,i=0;
    while(pos==-1&& i<ce)
        if(strcmpi(v[i].CodArt,x)==0)
            pos=i;
        else
            i++;
    return pos;
}

void GRABA_ARCH(T_STK v[],int ce)
{
    FILE* pf;
    int i;
    pf=fopen("STOCK_ACT.dat","wb");
    if(pf==NULL)
    {
        printf("\nNo abrio el archivo...\n");
        system("pause");
        exit(1);
    }
    for(i=0;i<=ce-1;i++)
        fwrite(&v[i],sizeof(T_STK),1,pf);
    fclose(pf);
}
```