



Una empresa que se dedica a la venta de artículos vende como máximo 1500 artículos. En primer lugar, la empresa nos entrega un archivo llamado “stockA.dat” que contiene los datos de todos los artículos que comercializa la empresa. El formato que contiene cada estructura es:

- Nro de Cliente(int)
- Unidades en Stock(int)
- Precio unitario(float)

En segundo lugar, se ingresa por teclado cada una de las ventas realizadas en el año. Los datos ingresados por cada venta son:

- Nro de Cliente(1-99)
- Mes de Venta(1-12)
- Nro de Artículo(int)
- Cantidad de Unidades Vendidas(int)

Estos datos no están ordenados y el último tiene Nro de Cliente=(0). Se pide informar:

- a) Un listado con los importes adquiridos pr cada cliente que compraron durante el año 3 o más meses. El listado debe tener el siguiente formato: cliente 1 2 3 4....

X
X
X

- b) Un listado con aquellos artículos que han quedado al final del proceso con stock=(0).
- c) Al final del proceso generar el archivo “stockACT.dat”, cuyo formato de cada registro debe ser el mismo que el archivo “stockA.dat”.

```
#include <stdio.h>
struct ARTICULO
{
    int NART;
    int STOCK;
    float PRECIO;
};
int leeyvalida(int, int);
int busq(struct ARTICULO[], int, int);
int main()
{
    struct ARTICULO ART; struct ARTICULO VART[1500];
    FILE*arch;
    int i, cant, NC, NA, x, cont, mes, j, c;
    float m[99][12]={0};
    arch=fopen("stockA.dat","rb");
    if(arch==NULL)
    {
        printf("ERROR EN APERTURA DE stockA.dat");
        getch();
        exit(1);
    }
    fread(&ART, sizeof(ART), 1, arch);
    i=0;
    while(!feof(arch))
    {
```

```

        VART[i]=ART;
        i++;
        fread(&ART, sizeof(ART), 1, arch);
    }
    cont=i;
    fclose(arch);
    printf("Ingrese el Nro de Cliente:\t");
    NC=leeyvalida(0, 99);
    while(NC!=0)
    {
        printf("Ingrese el Nro de Artículo:\t");
        scanf("%d",&NA);
        x=busq(VART, NA, cont);
        if(x!=-1)
        {
            printf("Ingrese la cantidad:\t");
            do
            {
                scanf("%d",&cant);
            } while(cant<=0);
            if(cant<=VART[x].STOCK)
            {
                printf("Ingrese el Mes:\t");
                mes=leeyvalida(1, 12);
                VART[x].STOCK=VART[x].STOCK-cant;
                m[NC-1][mes-1]+=cant*VART[x].PRECIO;
            }
            else
            {
                printf("STOCK INSUFICIENTE");
            }
        }
        else
        {
            printf("ARTICULO INEXISTENTE");
        }
        printf("Ingrese el Nro de Cliente:\t");
        NC=leeyvalida(0, 99);
    }
    arch=fopen("stockACT.dat", "wb");
    if(arch==NULL)
    {
        printf("ERROR EN APERTURA DE stockACT.dat");
        getch();
        exit(1);
    }
    for(i=0; i<cont; i++)
    {
        fwrite(&VART[i], sizeof(ART), 1, arch);
    }
    fclose(arch);
    printf("CLIENTE/ MES: 1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 6/ 7/ 8/ 9/ 10/ 11/ 12");
    for(i=0; i<99; i++)
    {
        j=0; c=0;
        while(j<12&&c<3)
        {
            if(m[i][j]!=0)
            {
                c++;
            }
        }
    }

```

```

        }
        j++;
    }
    if(c==3)
    {
        printf("%d", i+1);
        for(j=0; j<12; j++)
        {
            printf("%f\t", m[i][j]);
        }
        printf("\n");
    }
}
return 0;
}
int leeyvalida(int li, int ls)
{
    int x;
    do
    {
        scanf("%d",&x);
    } while(x<li||x>ls);

    return(x);
}
int busq(struct ARTICULO V[], int valor, int n)
{
    int pos=-1; int i=0;
    while(i<n&&pos==-1)
    {
        if(V[i].NART==valor)
        {
            pos=i;
        }
        else
        {
            i++;
        }
    }
    return(pos);
}

```