

ARREGLOS

Ejercicio 2:

```
#include <conio.h>
#include <iostream>
using namespace std;

void FUNPIDEPIEZAS(int piezas[])
{
    int i=0, num;
    cout<<"---INTRODUZCA LA CANTIDAD DE PIEZAS POR LAS PRIMERAS 20 CAJA---"<<endl;
    while(i<20)
    {

        cout<<"CAJA No.:"<<i+1<<endl;
        cin>>num;
        if(num<=60 && num>=40)
        {
            piezas[i]=num;
            i++;
        }
        else
        {
            cout<<"---DATO NO VALIDO. INTENTE DE NUEVO EN UN RANGO DE 40 A 60 PIEZAS-"
            --<<endl<<endl;
        }
    }
}

void FUNSUMAPROM(int piezas[])
{
    int suma=0;
    float prom=0;
    for(int i=0;i<20;i++)
    {
        suma+=piezas[i];
    }
    prom=suma/20;
    cout<<"LA SUMA ES IGUAL A:"<<suma<<endl;
    cout<<"EL PROMEDIO ES IGUAL A:"<<prom<<endl;
}

void FUNMENOR(int piezas[])
{
```

```

int cont=0;
for(int i=0;i<10;i++)
{
    if(piezas[i]<50)
    {
        cont++;
    }
}
cout<<cont<<"CAJA(S) QUE TIENEN MENOS DE 50 PIEZAS"<<endl<<endl<<endl;
}

void FUNMAYMEN(int piezas[])
{
    int mayor=0, menor=1000, ii, ij, MAY=1, MEN=1;
    for(int i=0; i<10; i++)
    {
        if(mayor<piezas[i])
        {
            mayor=piezas[i];
            ii=i;
        }
        if(menor>piezas[i])
        {
            menor=piezas[i];
            ij=i;
        }
        if(mayor==piezas[i])
        {
            MAY++;
        }
        if(menor==piezas[i])
        {
            MEN++;
        }
    }
    cout<<"LA CANTIDAD DE CAJAS CON MAYOR NUMERO DE PIEZAS SON: "<<MAY<<". Y
TIENE"<<mayor<<" PIEZAS"<<endl;
    cout<<"LA CANTIDAD DE CAJAS CON MENOR NUMERO DE PIEZAS SON: "<<MEN<<". Y
TIENE"<<menor<<" PIEZAS"<<endl<<endl<<endl;
}

int main()
{
    int INCISO, piezas[60];

```

```

cout<<"SELECCIONA UNA OPCION DEL MENU"<<endl;
while(1)
{
    cout<<"--MENU--"<<endl;
    cout<<"1. Ingresar las piezas por las primeras 20 cajas."<<endl;
    cout<<"2. Obtener el total y el promedio de las piezas."<<endl;
    cout<<"3. Obtener la cantidad de cajas con menos de 50 piezas."<<endl;
    cout<<"4. Conocer qué caja tiene mayor y menor cantidad de piezas."<<endl;
    cout<<"5.-Salir."<<endl;
    cin>>INCISO;
    switch(INCISO)
    {
        case 1: FUNPIDEPIEZAS(piezas);
                    break;
        case 2: FUNSUMAPROM(piezas);
                    break;
        case 3: FUNMENOR(piezas);
                    break;
        case 4: FUNMAYMEN(piezas);
                    break;
        case 5: exit(0);
        default: cout<<"EL NUMERO INGRESADO NO CORRESPONDE A ALGUNA
OPCION"<<endl;
                    break;
    }
}
}

```