

Reto #9 Calculo de promedio con el dato más grande y superadores de promedio

Requerimiento

Un programa que tras obtener el promedio de una cantidad de datos dictada por el usuario, te diga cuantos valores sobrepasan el promedio y cuál fue el más alto.

Pantalla Preliminar

Bienvenido al programa, este calculará el peso promedio de los pacientes de tu hospital.
Digita cuantas masas quieres anotar: **5**

Bien, escribe el peso del 1er paciente en kilogramos: **60**

2do paciente: **74**

3er paciente: **72**

4to paciente: **85**

5to paciente: **79**

Calculando...

Anotaste el peso de 5 pacientes, el peso promedio de estos es de **74** kg, de los cuales tienes **2** pacientes sobre el promedio.

Gracias por usar el programa

...logout...

Tabla de pruebas

Cantidad de datos	Dato 1	Dato 2	Dato 3	Dato 4	Dato 5	Promedio	Datos sobre el promedio
5	60	74	72	85	79	74	2
3	62	85	59			68.67	1
4	68	58	72	84		70.50	2

Código

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>

int main(){
    int cant, sobprom = 0;
    float masa, total, prom, max;

    setlocale(LC_ALL, "");

    printf("\n \nBienvenido, este programa calculará el peso promedio de tus pacientes. Por favor, ingresa la
cantidad de pacientes que ingresarás en el sistema \n");
    scanf("%i", &cant);

    float datos[cant];

    for (int i = 1; i <= cant; i++)
    {
        printf("Ingresa el peso del %iº paciente: ", i);
        scanf("%f", &masa);

        datos[i-1] = masa;
        total += masa;
    }

    prom = total / cant;
    printf("El peso promedio de tus pacientes es %3.2f \n", prom);

    for (int i = 0; i < cant; i++) { if (datos[i] > prom) { sobprom++; }; if( datos[i] > max ) { max = datos[i]; } }
    printf("De los cuales, %i son mayores al promedio ", sobprom);
```