# Reto #6: Promedio de múltiples calificaciones

#### Requerimiento

Hacer un programa que lea N datos y obtenga el promedio.

#### Pantalla Preliminar

Bienvenido, este programa sacará tu promedio, por favor, especifica cuantas calificaciones tienes.

#### [Se especifica la cantidad]

Ahora, escribe la primera calificación

#### [Se anota la primera calificación]

Ahora, escribe la segunda calificación

#### [Se anota la segunda calificación]

[...]

Ahora, escribe la última calificación

#### [Se anota la última calificación]

Tu promedio es de Prom.

#### Tabla de pruebas

Cantidad de calificaciones	Calificación 1	Calificación 2	Calificación 3	Calificación 4	Calificación 5	Resultado esperado	Resultado obtenido
5	6	7	8	9	10	8	8.00 🔽
3	8	10	7			8. <u>3333</u>	8.33 🗸
4	3	4	2	3		3	3.00
3	8	8	9			8. <u>3333</u>	8.33
5	9	9	9	10	9	9.2	9.20

#### Código en C (Usando While)

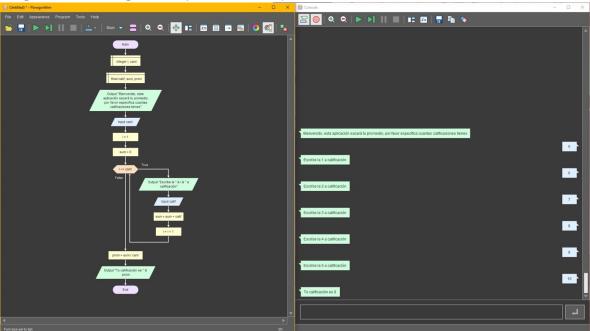
```
#include <stdio.h>
#include <locale.h>
#include <ctype.h>
int main(){
    float calif, sum, mini, maxi, prom;
    int i, cant;
    setlocale(LC_ALL, "");
printf("\n \nBienvenido, este programa sacará tu promedio, por favor, especifica cuantas calificaciones tienes \n");
    scanf("%d", &cant);
    if(cant >= 1){
        //guchi, we ball
        i = 1;
        mini = 100;
        maxi = 0;
        sum = 0;
        while(i <= cant){</pre>
             printf("Escribe la %da calificación\n", i);
             scanf("%f", &calif);
             if (calif < 0 || isdigit(calif) == 1){</pre>
                 printf("Esta caracter es inválido, por favor vuelve a
intentarlo");
                 return 0;
            if (calif > 10){
                 printf("La calificación no puede ser mayor a 10, por
favor, vuelve a correr el programa e introduce datos validos. ");
                 return 0;
            sum = sum + calif;
             if(calif > maxi){ maxi = calif; }
             if(calif < mini){ mini = calif; }</pre>
             i++;
        prom = sum / cant;
        printf("El promedio de las calificaciones que introdujiste es
%2.2f \n", prom);
        printf("Tu calificación más alta fue %2.2f y la más baja fue de
%2.2f\n \n", maxi, mini);
        return 0;
    printf("Parece que pusiste un carácter invalido, por favor,
intentalo de nuevo");
    return 0;
```

### Código en C (Usando For)

```
#include <stdio.h>
#include <locale.h>
#include <ctype.h>
int main(){
    float calif, sum, mini, maxi, prom;
    int i, cant;
    setlocale(LC_ALL, "");
printf("\n \nBienvenido, este programa sacará tu promedio, por favor, especifica cuantas calificaciones tienes \n");
    scanf("%d", &cant);
    if(cant >= 1){
        //guchi, we ball
        i = 1;
        mini = 100;
        maxi = 0;
        sum = 0;
        for (int i = 1; i <= cant; i++)
             printf("Escribe la %dº calificación\n", i);
             scanf("%f", &calif);
             if (calif < 0 || isdigit(calif) == 1){</pre>
                 printf("Esta caracter es inválido, por favor vuelve a
intentarlo");
                 return 0;
             if (calif > 10){
                 printf("La calificación no puede ser mayor a 10, por
favor, vuelve a correr el programa e introduce datos validos. ");
                 return 0;
             sum = sum + calif;
             if(calif > maxi){ maxi = calif; }
             if(calif < mini){ mini = calif; }</pre>
        prom = sum / cant;
        printf("El promedio de las calificaciones que introdujiste es
%2.2f \n", prom);
        printf("Tu calificación más alta fue %2.2f y la más baja fue de
2.2f\n \n'', maxi, mini);
        return 0;
    printf("Parece que pusiste un carácter invalido, por favor,
intentalo de nuevo");
    return 0;
```

## Plata Hernández Carlos Armando 1NV10 – Lógica de programación

Diagrama en Flowgorithm (usando while)



## Diagrama en Flowgorithm (usando For)

