

## Ejercicios de C #1

### 1. Ingresar tres números e indicar cuál es el mayor.

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

int biggest(int num1, int num2, int num3);

int main()
{
    int num1, num2, num3;

    printf("Enter three numbers:\n");
    scanf("%d%d%d", &num1, &num2, &num3);

    printf("The biggest number is %d", biggest(num1, num2, num3));

    return 0;
}

int biggest(int num1, int num2, int num3)
{
    int max;

    if(num1 > num2) max = num1;
    else max = num2;
    if(num3 > max) max = num3;

    return max;
}
```

**2. Ingresar diez numeros y hallar el promedio de los mismos.**

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

int main()
{
    printf("Enter ten numbers:\n");
    int i;
    float sum = 0;
    float current;
    for(i=0; i<10; i++){
        scanf("%f", &current);
        sum = sum + current;
    }
    float average = sum / 10;
    printf("The average is %f", average);

    return 0;
}
```

**3. Cargar cinco nombres de personas y listarlos sin ordenar.**

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

int main()
{
    printf("Enter five names:\n");
    char names[5][50];
    int i;
    for(i=0; i<5; i++){
        gets(&names[i]);
    }
    printf("\nThe names are: ");
    for(i=0; i<5; i++){
        printf("\n%s", names[i]);
    }

    return 0;
}
```

**4. Realizar un programa que pida el ingreso de un nombre y devuelva la longitud del mismo. Se deberá realizar con una funcion llamada longitud.El programa finalizara si la longitud es 0, sino pide otro nombre.**

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

int longitud(char name[]);

int main()
{
    char name[100];
    printf("Enter a name to check its length: ");
    gets(name);
    int length = longitud(name);
    while(length != 0){
        printf("The name has a length of %d", length);
        char name2[100];
        printf("\nEnter a name to check its length: ");
        gets(name2);
        length = longitud(name2);
    }
    return 0;
}

int longitud(char name[])
{
    int length = 0;
    int i = 0;
    while(name[i] != '\0'){
        if(name[i] == ' '){
            i++;
        } else {
            length++;
            i++;
        }
    }
    return length;
}
```