**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 debera 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;

}