# Instituto Superior de Enseñanza Técnica 194

Programación I

Gerardo H. ESPOSITO

Guia 3 Ciclos

Ej. N°5

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

// EJERCICIO N°5 GUIA 3 CICLOS //

int main()

{

int i;

printf("\t\t\nMostrar por pantalla los 10 primeros numeros naturales con for\t\t\n");

for(i=0; i<10; i++){

printf("%5d", i);

}

printf(" Mostrar valor final de i: %d\n\n", i);

i=0;

while(i<10){

printf("%5d", i);

i++;

}

printf("\n\n\n");

printf("\t\t\tMostrar por pantalla los N primeros numeros pares\n\n");

i=0;

int num, numpar;

printf("INGRESE UN NUMERO:\n\n");

fflush(stdin);

scanf("%d", & num);

printf("\n\n Los primeros numeros pares son: %d", num);

for(numpar=0; i<num; i++){

numpar=numpar+2;

printf("%5d", numpar);

}

printf("\t\t\n\n");

int sel=1;

while(sel==1){

int k,n;

printf("Ingrese un numero K \n\n\n");

fflush(stdin);

scanf("%d", &k);

printf("Ingrese otro numero N \n\n\n");

fflush(stdin);

scanf("%d", & n);

i=0;

int suma=0, sumtotal=0;

for(suma=0; i<n; i++){

suma=suma+k;

sumtotal=sumtotal+suma;

}

printf("\t\t\n\n La suma de los N primeros multiplos de K: %d%d%d", n, k, sumtotal);

}

printf("\n\n\n");

while(sel==1){

int k, num;

printf("\t\tMostrar los numeros enteros comprendidos entre el intervalo [-K y K]\n\n");

printf("\t\t\tIngrese un numero K");

fflush(stdin);

scanf("%d\n\n", & k);

if(k>0){

for(num=-k, i=-k; i-1<k; i++){

printf("%d", num);

num=i+1;

}

}

else

if(k<0){

for(num=k, i=k; i-1<-k; i++){

printf("%d", num);

num=i+1;

}

}

else

printf("\t\tEl valor ingresado no puede ser 0");

}

}

Guía de Estructura de Control y Repetición

Ej.n°8

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

int i=0, j;

float a,b=0,x,y;

printf("Igrese un valor de A\n\n");

fflush(stdin);

scanf("%f", &x);

printf("\t\tIngrese un valor de B mayor que A\n\n");

fflush(stdin);

scanf("%f", &y);

printf("\t\t\n\nIngrese valores decimales distintos de 0\n\n");

do

{

fflush(stdin);

scanf("%f",&a);

if(a>x&&a<y){

i++;

b+=a;

}

}while(a!=0);

printf("\n\nPara estos numeros, el promedio entre el rango %f hasta %f es:\n\n", x,y);

printf("[%f]",b/i);

printf("Hola Profe!\n");

return 0;

}

Ejercicio n°15

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

int x,i=0,b=0,m=0,p=0,r=0;

char a;

printf("\t\tDiga la cantidad de letras que ingesara.\n\n");

fflush(stdin);

scanf("%d", &x);

printf("\n\n\Ingrese las letras que declaro\n\n");

while(i<x){

fflush(stdin);

scanf("%c", &a);

switch(a)

{

case'b':

b++;

i++;

break;

case'm':

m++;

i++;

break;

case'p':

p++;

i++;

break;

case'r':

r++;

i++;

break;

default:

i++;

break;

}

}

printf("\n\nCantidad de las siguientes letras:\n");

printf("b=%d\n\n", b);

printf("m=%d\n\n", m);

printf("p=%d\n\n", p);

printf("r=%d\n\n", r);

return 0;

}