INSTITUTO SUPERIOR DE ENSEÑANZA TÉCNICA 194

PROGRAMACIÓN I

GUÍA DE ESTRUCTURA DE CONTROL Y REPETICIÓN

ALUMNO: GERARDO H. ESPÓSITO

Ej 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(" \t\t\n\nMostrar 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 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);

printf("\t\t\n\n La suma de los N primeros multiplos de K\n");

for(i=1; i<=n; i++){

printf("%4d" , i\*k);

}

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

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

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

fflush(stdin);

scanf("%d", & k);

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

printf("%4d", i);

num=i+1;

}

if(k<0){

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

printf("%4d", i);

num=i+1;

}

}

else

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

printf("\n\n");

printf("\t\n Mostrar por pantalla el intervalo[-K...K] en orden descendente\t\n");

printf("\t\n Ingrese un valor de K");

fflush(stdin);

scanf("%d", & k);

for(i=k; i>-k; i--){

printf("%4d", i);

}

if(k=0){

printf("\t\t\n\nVuelva a ingresar un valor de K!=0");

}

printf("\n\n");

int j;

printf("Mostrar por pantalla los terminos de una sucesion 1,3,6,10,15,21,28 menores que K");

printf("\t\t\n\n Ingrese un valor de K");

fflush(stdin);

scanf("%d", & k);

i=1;

j=1;

do{

printf("%5d", j);

i++;

j=i\*(i+1)/2;

}

while(j<k);

printf(" Mostrar la sucesion %5d\n\n", j);

}