

TALLER DE PROGRAMACIÓN

Introducimos por teclado, en una única línea, una secuencia de valores enteros que finaliza con el valor 0 (este valor no forma parte de la secuencia, solo marca su finalización). La secuencia está formada por subsecuencias de valores consecutivos (subsecuencia ascendente en la que cada valor es igual a su anterior + 1).

Realiza un programa que escriba una línea por cada subsecuencia con el valor inicial de la subsecuencia y entre paréntesis su longitud. Si la secuencia es vacía se debe escribir un mensaje indicándolo

Ejemplo:

Si la entrada que se introduce es:

0

El programa imprimirá:

Secuencia vacía

Si la *entrada* que se introduce es:

21 31 32 33 34 35 36 45 46 47 48 455 1721 2345 0

El programa imprimirá:

21 (1)

31 (6)

45 (4)

455 (1)

1721(1)

2345 (1)

1. Propuesta

*/*subsecuencias de valores consecutivos con centinela clasico*/*

#include <stdio.h>

int main ()

{

int ant, num, primero, cont=0;

printf("Introduce numeros enteros (finaliza con un 0): \n");

scanf("%d", &primero);

if (primero==0)

printf ("Secuencia vacia");

else

{

cont=1;

ant = primero;

scanf("%d", &num);

while (num != 0)

{

if (num == ant+1)

cont++;

else

{

//finaliza una subsecuencia

printf ("\n %d (%d)", primero, cont);

//empieza otra subsecuencia

primero= num;

cont = 1;

}

ant = num;

scanf("%d", &num);

}

//Procesa la ultima subsecuencia

printf ("\n %d (%d)", primero, cont);

}

return 0;}

```
2. /*subsecuencias de valores consecutivos con centinela clasico*/
#include <stdio.h>
int main ()
{
    int ant, num, principio, cont=0;
    printf("Introduce numeros enteros (finaliza con un 0): \n");
    scanf("%d", &num);
    if (num==0) printf ("Secuencia vacía");
    else
    {
        principio= num;
        cont=0;
        while (num != 0)
        {
            //Procesa subsecuencia actual
            do
            {
                cont++;
                ant=num;
                scanf("%d", &num);
            }
            while (num==ant+1 && num!=0);

            //sale con fin de subsecuencias y comienzo de nueva subsecuencia o fin de secuencia

            printf("\n%d (%d)", principio, cont);
            cont=0;
            principio= num;
        }
    }

    return 0;
}
```