

ELEMENTO MENOR

ANÁLISIS

En este programa se plantea buscar el elemento menor de un arreglo de enteros, teniendo como datos de entrada un arreglo de tipo entero con n elementos y como datos de salida un número de tipo entero. Por lo tanto, el programa analizará los números introducidos entrando al ciclo for, encontrando así el número que es menor, posteriormente, como dato de salida se imprimirá en pantalla "El valor menor es: __".

PSEUDOCÓDIGO

INICIO

FUNC elementoMenor(arreglo[: ENTERO , n: ENTERO) RET: ENTERO

z:ENTERO

num:= arreglo[0]: ENTERO

PARA z:=0 DESDE z<n HACER z:= z+1

SI(arreglo[z]<menor) ENTONCES

num=arreglo[z]

FIN SI

FIN PARA

ESCRIBIR "El valor menor es: " num

RET 0

FIN FUNC

FIN

INICIO

FUNC principal (vacio) RET: vacio

arreglo:= {7,6,5,4,3,2}: ENTERO

elementoMenor(arreglo, 6)

FIN FUNC

FIN

LENGUAJE ENC

```
#include <stdio.h>

int elementoMenor (int arreglo [], int n){

    int num;

    int z;

    num=arreglo[0];

    for(z=0; z<n; z++)

    {

        if (arreglo [z]<num)

        {

            num=arreglo[z];

        }

    }

    printf ("El valor menor es: %d", num);

    return 0;

}
```

TEST

```
#include "../programaMenor.c"

int main(){

    int arreglo []={7,6,5,4,3,2,};

    elementoMenor (arreglo,6);

    int arreglo2 []={-3,0,2,44,6,2,};

    elementoMenor (arreglo2,6);

    return 0;
```

}

PRUEBA DE ESCRITORIO

El valor menor es: 2

PRUEBA TEST

```
El valor menor es: 2
El valor menor es: -3
```

DIAGRAMA DE FLUJO

