
ELEMENTO MENOR

ANÁLISIS

1. PROBLEMA

Identificar el elemento menor de un arreglo compuesto por elementos de tipo entero.

2. DATOS DE ENTRADA

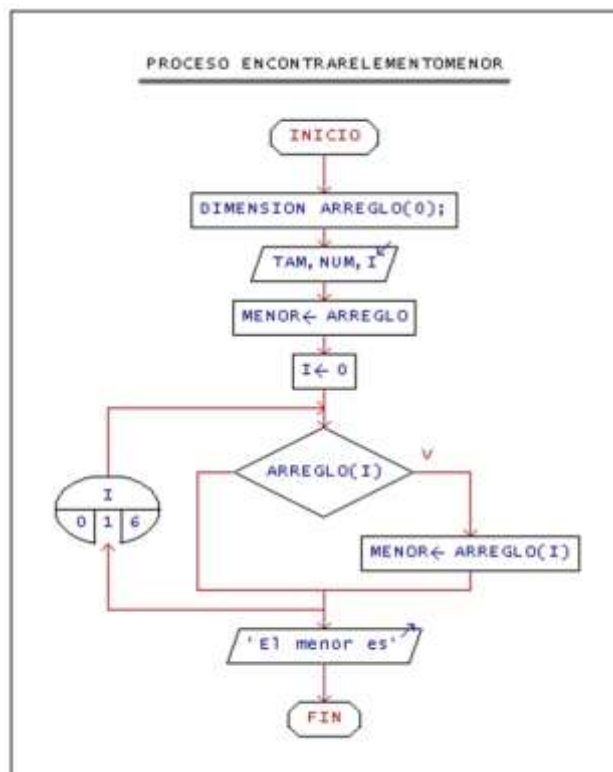
Un arreglo con n elementos de tipo entero.

3. DATOS DE SALIDA

Un número de tipo entero.

DISEÑO

4. DIAGRAMA DE FLUJO



5. PSEUDOCODIGO

INICIO

FUNC encontrarElementoMenor(arreglo: ENTERO , tam: ENTERO) RET: ENTERO

menor:= arreglo[0]: ENTERO

PARA i:=0: ENTERO DESDE i<tam HACER i:= i+1

SI(arreglo[i]<menor) ENTONCES

menor=arreglo[i]

FIN SI

FIN PARA

ESCRIBIR "El menor es: " menor

RET 0

FIN FUNC

FIN

INICIO

FUNC principal (vacio) RET: vacio

arreglo:= (7,6,5,4,3,2): ENTERO

encontrarElementoMenor(arreglo, 6)

FIN FUNC

FIN

CODIFICACIÓN

```
#include <stdio.h>
```

```
int encontrarElementoMenor(int arreglo[], int tam)
```

```
{
```

```
    int menor, i;
```

```
    menor = arreglo[0];
```

```

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

    if (arreglo[i]< menor){

        menor=arreglo[i];

    }

}

printf("El menor es %d\n", menor);

return 0;

}

```

PRUEBA DE ESCRITORIO

```

1  #include "../elementoMenor.c"
2
3  int main(){
4
5      int arreglo[] = {7,6,5,4,3,2};
6      encontrarElementoMenor(arreglo, 6);
7
8      int arreglo2[] = {-3,0,2,44,7,2};
9      encontrarElementoMenor(arreglo2, 6);
10
11     return 0;
12 }

```

```

christiantrujillo@MacBook-Pro-de-Christian EjerciciosProyecto % gcc test/indexTest.c
christiantrujillo@MacBook-Pro-de-Christian EjerciciosProyecto % ./a.out test/indexTest.c
El menor es 2
El menor es -3

```