

Guía de Ejercicios 2:

Implementar en C++ los siguientes ejercicios:

1. Un algoritmo que reciba como entrada diez números enteros (ingresados de a uno), e indique como salida si el promedio de ellos es superior a siete o no.

Ejemplo:

Entradas: 10, 8, 5, 3, 8, 2, 7, 7, 9, 6

Salida: *El promedio de los números ingresados no es superior a 7.*

2. Un algoritmo que reciba como entrada doce números enteros (ingresados de a uno), e indique como salida si la sumatoria de ellos es positiva o no.

Ejemplo:

Entradas: 500, 0, -300, -100, 250, 50, 100, -250, 700, 300, 500, 250

Salida: *La sumatoria de los números ingresados es positiva.*

3. Un algoritmo que reciba como entrada veinte números enteros y muestre como salida la cantidad de veces que se ingresó el número 5.

Ejemplo:

Entradas: -1, 0, -3, 5, 10, 2, 5, 25, 7, 3, 0, 5, 13, 5, 14, 5, -12, 6, 0, 5

Salida: *La cantidad de veces que se ingresó el número 5 fue 6”.*

4. Un algoritmo que reciba como entrada veinte números enteros y muestre como salida la cantidad de números positivos y la cantidad de números negativos que fueron ingresados.

Ejemplo:

Entradas: -1, 0, -3, 5, 10, 2, 5, 25, 7, 3, 0, 5, 13, 5, 14, 5, -12, 6, 0, 5

Salidas:

La cantidad de números positivos ingresados fue 14.

La cantidad de números negativos ingresados fue 3.

5. Un algoritmo que reciba como entrada diez números enteros e indique como salida cuál es el mayor de ellos.

Ejemplo 1:

Entradas: 2, 5, 6, 1, 7, 10, 3, 2, 4, 1

Salida: *El mayor de los números ingresados fue 10.*

Ejemplo 2:

Entradas: 9, 2, -3, 4, -5, 1, -7, 8, 0, 10

Salida: *El mayor de los números ingresados fue 10.*

Ejemplo 3:

Entradas: -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, -10

Salida: *El mayor de los números ingresados fue -1.*

6. Un algoritmo que reciba como entrada diez números enteros e indique como salida cuál es el menor de ellos.

Ejemplo 1:

Entradas: 2, 5, 6, 1, 7, 10, 3, 2, 4, 1

Salida: *El menor de los números ingresados fue 1.*

Ejemplo 2:

Entradas: 9, 2, -3, 4, -5, 1, -7, 8, 0, 10

Salida: *El menor de los números ingresados fue -7.*

Ejemplo 3:

Entradas: -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, -10

Salida: *El menor de los números ingresados fue -10.*

Nota: En todos los casos no es necesario validar los datos de entrada, es decir, suponer que el usuario/a ingresa lo solicitado de forma correcta.