

Control N°3 Programación

Octubre 2023

Nombre:

Fecha:

1. Arreglos

Responda las siguientes preguntas sobre los arreglos en programación:

1. Se tiene un arreglo definido de la siguiente forma: `bool arreglo[N]`

Explique, ¿Qué almacena dicho arreglo?, ¿Cómo obtengo la primera y última posición? (5 puntos).

2. Explique cómo podría obtener el mayor número de un arreglo de números (8 puntos).

2. Ejercicio

Una empresa se dedica a la venta y traslado de computadoras. Para ello, lo contratan para construir una aplicación que permita supervisar y monitorear la venta de sus productos. El programa debe:

1. Permitir registrar N productos, donde N debe ser solicitado al usuario. Cada producto tiene nombre, precio de venta y costo de traslado. **Debe utilizar arreglos.** (10 puntos).

2. Obtenga el promedio del precio de venta de todos los productos (7 puntos).

3. Si se vendieran todos los productos, considerando los costos, ¿cuánto sería la ganancia total? (10 puntos).

4. Diga el precio del producto más caro y del más barato, con su respectivo nombre (10 puntos).

5. Ahora registre el stock de cada producto en otro arreglo. Obtenga el precio de venta total si se venden todos los productos. **No considere los costos de traslado.** (10 puntos).