PRÁCTICA GRUPAL DE SOBRECARGA DE OPERADORES
RESUELVA LOS SIGUIENTES EJERCICIOS EN LENGUAJE C++

1. Diseñe la clase Cola Circular, que realice todas las operaciones básicas, y habilite la siguiente sobrecarga de operadores entre sus funciones miembro:

Unarias

- ++** Que muestre la Cola Circular
- (Postfix) Decrementa a cada elemento impar de la Cola Circular en 1.
- &** Que muestre los múltiplos de 3 que esperan en la Cola Circular
- Que elimine un elemento de la Cola circular

Binarias

- +** Que adicione un elemento a la Cola Circular.
- >=** Que muestre la cantidad de elementos mayores o iguales a una cantidad X que se encuentren en la Cola Circular
- =** Verifica si la el primer elemento de la Cola Circular se encuentra en la Segunda Cola
- /** Que extraiga un elemento de la Cola 1 y adicione el elemento a la cola 2.

Nota: Implemente un constructor que realice el proceso de creación de la Cola Circular.

1. Llenar Cola Circular 1
2. Llenar Cola Circular 2
3. Mostrar Cola Circular 1
4. Mostrar Cola Circular 2
5. Mayores o iguales a X en Cola 1
6. Verificar si el primero esta en la Cola 2
7. Pasar elemento de Cola 1 a Cola 2

Nota: Puede incluir otras funciones miembro que le ayuden a implementar adecuadamente este programa.

2. Construir un programa que registre los datos de cada grupo folclórico que participó en la entrada universitaria de la USB. Anotando para cada grupo el nombre de la danza, la carrera a la que representa y el número de componentes. Luego efectúe las siguientes sobrecargas:

- ++** (Postfix) para registrar todos los datos del grupo folclórico,
- &&** (Binario) Adiciona a los componentes del grupo una cantidad X de participantes.
- ++** Muestra los datos del grupo folclórico,
- +** Muestra el nombre de la Danza solamente.

1. Registrar N grupos folclóricos
2. Mostrar los N grupos folclóricos.
3. Adicionando X componentes a cada grupo folclórico.
4. Mostrando todas las danzas

Fecha de Entrega 7 de mayo.