

Ejercicios de colecciones

1. Vamos a crear una cola con 20 números enteros entre 1 y 100. A partir de esa cola deseamos generar dos colas más una en la que se almacene los valores inferiores o igual a 50 y en la otra por encima de los valores 50.
Visualizar el contenido de las colas creadas para comprobar que es correcta e indicando en cada caso cuantos valores tenemos.
2. Vamos a crear una cola con los datos de los alumnos de clase (nombre y apellido). Antes de almacenar un dato en la pila debemos comprobar que no está ya almacenado en la cola.
Ver todos los elementos almacenados.
3. Modifica el ejercicio anterior para guardar los datos en una pila. Visualizar toda la pila para comprobar que está bien resuelto.
4. Nuestra empresa recibe pedidos de los clientes. Vamos a almacenar el nombre del producto (solo se pide un producto), la cantidad que desea y el nombre de la empresa que hace el pedido. Implementar el ejercicio con la colección más idónea. Ver los resultados de los valores almacenados.
5. Crea un ArrayList de 20 números generados de forma aleatoria y que no estén repetidos y ordenados. **No se puede cargar los valores del ArrayList en una tabla y después guardarlos. NO SE PUEDEN UTILIZAR ARRAYS.**
6. Crear una cola con 20 números que no se encuentre repetidos.
7. Hacer los mismo que el ejercicio anterior, pero para una pila. Además, vamos a capturar un número y nos debe decir cuántos elementos debemos quitar de la pila para ser eliminado, siempre y cuando se encuentre en la pila.
8. A partir de un ArrayList de 20 elementos numéricos deseamos guardar en otro ArrayList, los elementos que son pares. Debemos visualizar los dos ArrayList para qué es correcto y que nos indique cuantos elementos tiene el segundo ArrayList, donde hemos llevados los pares.
9. Tenemos una Cola de 20 números, nos debe indicar en que posición se encuentra el número mayor y si esta repetido en la lista.