Para la realización de estos ejercicios no se han de utilizar colecciones de java.

- 1.- Realiza un programa que lea números hasta introducir un 7 o un 0. Al finalizar se mostrará la suma de todos los números pares introducidos.
- 2.- Completa este método estático, que devuelve un array con los números del array de entrada, pero eliminando todas las filas que contengan un 0 en cualquiera de sus columnas:

public static boolean contiene(int[] a, int[][] b)

}

3.- Completa este método estático, que nos indica si todos los números de un array a se encuentran en el array bidimensional b:

```
4.- Sea la clase artículo:
public class Articulo
          private String nombre;
          private char categoria;
          private int unidades;
          public Articulo(String nombre, char categoria)
                    this.nombre = nombre;
                    this.categoria = categoria;
this.unidades = 0;
          public int getUnidades()
                    return unidades;
          public void setUnidades(int unidades)
                    this.unidades = unidades;
          public String getNombre()
                    return nombre;
          public char getCategoria()
                    return categoria;
Programa la clase Artículos, que implemente la interfaz IArticulos:
public class Articulos implements IArticulos
          private Articulo[] articulos;
          private int cont;
          public Articulos(int numMaximo)
                    articulos = new Articulo[numMaximo];
                    cont = 0;
          /** @return Número de tipos de artículos que existen.
          public int getNumeroArticulos()
                    return cont;
          /** @return Capacidad máxima de tipos de artículos.
          public int getNumeroMaximoArticulos()
                    return articulos.length;
          /** Añade un tipo de artículo, sin repetir.
```

```
* @param articulo a añadir
 * @return true si no está repetido y hay espacio, false en caso contrario
public boolean añadirArticulo(Articulo articulo)
/** Añade unidades a las actuales de un tipo de artículo
 * @param nombreArticulo
* @param unidades a añadir a las existentes
 * @return true si se encuentra el artículo, false en caso contrario
public boolean añadirUnidades(String nombreArticulo, int unidades)
}
/** Devuelve el total de unidades que hay de los artículos de una categoría
 * @param categoria
* @return total de unidades de la categoría indicada
public int totalUnidadesCategoria(char categoria)
}
/** @param categoria
 * @return array con los nombres de los artículos de la categoría pedida
public String[] getArticulosCategoria(char categoria)
}
```

Se proporciona la ejecución de sus métodos por consola:

Salida por consola:

}