

1. Desarrolla un programa en el que compruebes el funcionamiento de un ArrayList y los métodos vistos en clase, para ello:
 - Declara un ArrayList de String.
 - Añade 20 elementos al ArrayList.
 - Muestra un menú con cada una de las opciones disponibles (una por método), además de una que permita imprimir por pantalla su contenido (usa un iterador).
2. Realizar un programa que lea tantos números enteros (que no sean negativos) como desee el usuario y los introduzca en un ArrayList.
Muestra la lista, intercambia los números que se encuentren en la 2ª y 4ª posición, y muestra de nuevo la lista por pantalla. Implementa al menos 3 métodos: uno para introducir los datos, otro para mostrar los datos y otro para intercambiar los datos.
3. Diseña un programa que almacene en una lista de objetos de la clase **TemperaturasMes** las temperaturas medias del mes de Agosto (31 días) que introduzca un usuario. Cada objeto tendrá los siguientes atributos:
 1. Numero correspondiente al día del mes
 2. Día de la semana
 3. Temperatura media

Mostrar un menú que nos permita:

1. Rellenar las temperaturas.
2. Mostrar las temperaturas.
3. Visualizar la temperatura media del mes.
4. Día o días más calurosos del mes.

Ejemplo: El día o días más calurosos fueron:

1. El Jueves día 3 hizo una temperatura media de 40 grados.
2. El Sábado día 5 hizo una temperatura media de 40 grados.