**Ejercicio 9 – Agenda de Teléfonos**

**Necesitas conocer antes**: Condicionales, Repetitivas, Arrays, Strings, Excepciones

Se desea desarrollar una aplicación de gestión de contactos que permite a los usuarios **agregar**, **listar** y **buscar** contactos. Cada contacto tendrá un nombre y un número de teléfono. La aplicación funcionará mediante un menú de consola. Utiliza dos arrays para almacenar los contactos.

El menú debe mostrar las siguientes opciones:

* Agregar un nuevo contacto.
* Listar todos los contactos.
* Buscar un contacto por nombre.
* Salir.

**Agregar Contacto**: Al seleccionar la opción de agregar, solicita al usuario que ingrese el nombre y el número de teléfono del nuevo contacto. Verifica continuamente si hay espacio en el array antes de agregar un nuevo contacto. Si el array está lleno, informa al usuario.

**Listar Contactos**: Muestra todos los contactos almacenados en el array. Si no hay contactos, muestra un mensaje adecuado.

**Buscar Contacto**: Al seleccionar la opción de buscar, solicita al usuario que ingrese el nombre del contacto. Si se encuentra, muestra todos los nombres y sus números de teléfono. Si no encuentra ninguno, informa al usuario.

Nota: No tenemos que buscar el nombre que coincida por completo. Por ejemplo, si le damos “uan” nos encontrará a “Juan”

**Salir**: Termina la ejecución del programa.