

Agenda

Debemos implementar un programa que funcione como una agenda telefónica de contactos.

Un contacto tiene un nombre y un teléfono (no es necesario validarlos). Se considera que dos contactos son iguales si sus nombres son iguales.

Una agenda de contactos está formada por un conjunto de contactos y debe permitir realizar las siguientes operaciones:

- **boolean añadirContacto(Contacto c):** Añade un contacto a la agenda e indica si se ha eliminado. No se pueden meter contactos que existan, es decir, no podemos duplicar nombres (aunque tengan distinto teléfono).
- **boolean eliminarContacto(String nombre):** elimina el contacto de la agenda. Indica si se ha podido eliminar.
- **boolean existeContacto(String nombre):** Indica si el contacto indicado existe.
- **void listarContactos():** Muestra por pantalla toda la agenda.
- **int buscaContacto(String nombre):** busca un contacto por su nombre y devuelve su posición en la agenda

Implementa las clases Contacto y Agenda.

Implementa también la clase ProgramaAgenda con una función main para realizar pruebas.