

Exercici 2 (2.5 punts)



Com ja saps, tenim un concessionari de cotxes pel qual necessitem alguna solució per a guardar totes les matrícules dels cotxes venuts. Sabem que les matrícules sempre tindran 7 dígitos alfanumèrics, per exemple 1457 KHG, però per aquest programa, **només guardarem els 4 dígitos numèrics**. No sabem quantes matrícules necessitarem guardar, per tant, **ho hauré de preguntar a l'usuari al principi del programa**.

Des d'administració ens demanen implementar un programa amb un **menú principal** que tingui les següents opcions:

1. **Inscriure una matrícula nova** dins del llistat a la següent posició buida començant per la posició 0. (Recorda que només guardarem els 4 dígitos numèrics sense les lletres). La següent posició buida disponible serà la que tingui el valor per defecte del tipus de dades `int`.
2. Poder **comprovar si una matrícula ha estat venuda i ja existeix** dins del llistat. El programa ha de preguntar els números d'una matrícula a l'usuari (per exemple: 4432) i buscar si aquest número de matrícula existeix dins del vector creat. Mostrar un missatge per pantalla sobre si la matrícula existeix o no.
3. **Sortir** del programa. El menú es repetirà fins que no se seleccioni sortir.

Crea un projecte nou i implementa en codi Java un programa que compleixi amb els requeriments exposats. Anomena el fitxer ***CognomNom_Exercici2.java*** (amb el teu Cognom i Nom). Entrega només el fitxer `.java` (fent *copy-paste* d'IntelliJ al teu PC).

Puntuació:

- (0.50 punts) Crear estructura de dades per a guardar les matrícules.
- (0.50 punts) Desenvolupament del menú principal correctament amb control d'errors.
- (0.75 punts) Opció inscriure matrícula nova.
- (0.75 punts) Opció comprovar si hi ha una matricula existent.