

Esercizio 1: Gestione di una scuola

Si desidera creare un'applicazione per gestire una lista di studenti presso una scuola. Ogni studente è caratterizzato da un nome, un cognome e un numero di matricola univoco. L'applicazione deve permettere di:

1. Aggiungere uno studente alla lista.
2. Rimuovere uno studente dalla lista utilizzando il numero di matricola.
3. Visualizzare l'elenco completo degli studenti.
4. Ricerca di uno studente utilizzando il numero di matricola e visualizzazione delle sue informazioni.
5. Calcolare la media dell'età degli studenti presenti nella lista.

Implementare un'applicazione che soddisfi i requisiti sopra elencati utilizzando la classe **ArrayList** per gestire la lista degli studenti.

Esercizio 2 - Concessionaria

Si desidera creare un'applicazione per gestire una flotta di auto presso una concessionaria. Ogni auto è caratterizzata da un modello, una marca, un anno di produzione, un prezzo di vendita e uno stato (disponibile o venduta). L'applicazione deve permettere di:

1. Aggiungere un'auto alla flotta.
2. Visualizzare l'elenco completo delle auto disponibili.
3. Visualizzare l'elenco completo delle auto vendute.
4. Vendere un'auto dalla flotta.
5. Calcolare il totale delle vendite effettuate.
6. Visualizzare le informazioni dettagliate di un'auto utilizzando il modello.