

Esercizio 13 Java

Traccia

Scrivere un programma di gestione di una scuola, con **incapsulamento nei costruttori**, che permetta di stampare elenchi di studenti e docenti di una scuola, utilizzando l'**ereditarietà** attraverso la superclasse Persona per raggruppare le caratteristiche comuni alle sottoclassi Studente e Docente: nome, cognome, anno di nascita. Gli studenti avranno l'esclusiva della classe e sezione frequentata, i docenti della materia insegnata.

L'anno di nascita dovrà essere sottoposto a un **filtro** che escluda docenti nati prima del 1962 e studenti nati prima del 2012 dall'inserimento nei rispettivi elenchi, con relativo messaggio di avviso; il metodo di controllo dovrà di conseguenza essere **abstract** nella superclasse.

Agli studenti dovrà essere assegnata una **matricola numerica casuale univoca** di 6 cifre (anche se inizia per 0).

Per testare il corretto funzionamento del programma, inserire da codice almeno due studenti e due docenti, oppure predisporre un input Scanner per inserimenti multipli definendo se si sta inserendo uno studente o un docente.