

Gerarchia di classi

pasw01001

Realizzare una gerarchia di classi che permetta di gestire le **persone** che operano in ambito didattico presso l'ateneo di Parma. Fra queste si individuano gli **studenti**, i **ricercatori** e i **docenti**.

- le seguenti informazioni sono comuni a tutti: **cognome**, **nome**, **matricola**
- per ogni studente deve essere specificato il **corso di laurea** (*stringa*)
- per ogni ricercatore l'insieme degli **ambiti di ricerca** (*numero variabile di stringhe*)
- per ogni docente i **corsi** che insegnano
 - per ogni corso va memorizzato il **nome** del corso, il suo **codice** e il **settore scientifico disciplinare** (es. *"programmazione di applicazioni software - 1007072 - ING-INF/05"*)

per ogni persona deve essere possibile generare una stringa che contiene tutti i valori separati da virgole.

Definire la classe **dipartimento** che, oltre al **nome** del dipartimento, contiene **l'insieme** di persone che ne fanno parte, dotare la classe dipartimento di un metodo o di un operatore che permetta di salvare su un file (<nomeDipartimento>.txt) una riga per ogni persona afferente al dipartimento.

Le righe del file devono risultare **ordinate** in base al cognome e nome della persona (in caso di omonimia si consideri il numero di matricola)