

# Fondamenti di Informatica e Laboratorio

Prof. M. Gavanelli, E. Lamma

11 Giugno 2020 - Java

## Prova 2.1 - Programma Java (potete consultare API Java)

**NOTA BENE:** Per questo esercizio, si consegnino il codice sorgente (un unico file sorgente `Prova.java`) e il file di uscita `ppjava.txt`.

- Si definisca una classe `Persona` che rappresenta le persone, con attributi `private String nome` e `private int annoNascita`, il metodo costruttore a due argomenti (nome e anno di nascita), e il metodo `toString()` definito in modo da restituire la concatenazione degli attributi. Si definisca il metodo selettore pubblico `int getAnno()` che restituisce il valore dell'attributo anno di nascita.
- Si definisca una sua sottoclasse, chiamata `Studente`, che aggiunge un attributo privato `private int numeroMatricola` per il numero di matricola. Nella sottoclasse, si definisca un metodo costruttore a tre argomenti (nome, anno di nascita, matricola), si ridefinisca il metodo `toString()` in modo che restituisca la stringa concatenazione dei tre attributi nome, anno, matricola.
- Si realizzi un metodo `main` in una classe `Prova` che:
  - crei due oggetti istanza di `Studente`, il primo con parametri `Rossi, 2000, 327865` e il secondo con parametri `Bianchi, 2001, 328866`;
  - stampi su un file di testo `ppjava.txt` entrambi gli oggetti (con il metodo `toString()`) e l'esito del test che verifica, chiamando il metodo `getAnno()`, se i due oggetti sono nati lo stesso anno o no.