

1. Supponiamo di avere la seguente classe Java che rappresenta una persona:

```
public class Persona {
    private String nome;
    private int eta;
    private String[] hobby;

    public Persona(String nome, int eta, String[] hobby) {
        this.nome = nome;
        this.eta = eta;
        this.hobby = hobby;
    }
}
```

Si chiede di scrivere un esempio di file JSON e di file csv che contengono i dati per il seguente oggetto p:

```
String[] hobby = {"pittura", "musica", "sport"};
Persona persona = new Persona("Mario Rossi", 30, hobby);
```

2. Considera il seguente file CSV che rappresenta una lista di studenti:

```
Nome,Cognome,Età,Voto
Mario,Rossi,18,25
Luigi,Bianchi,20,28
Giovanni,Verdi,19,27
```

Scrivi una classe Java che rappresenti uno studente.

3. Supponiamo di avere la seguente stringa JSON:

```
{
  "persone": [
    {
      "nome": "Mario",
      "cognome": "Rossi",
      "eta": 35
    },
    {
      "nome": "Luigi",
      "cognome": "Bianchi",
      "eta": 42
    },
    {
      "nome": "Giovanni",
      "cognome": "Verdi",
      "eta": 27
    }
  ]
}
```

Si chiede di scrivere una possibile classe che corrisponda alla stringa JSON.

- Relativamente all'esercizio 2 realizza per la classe `Studente` il metodo `saveToCSV(nomefile)` che aggiunge al file una riga con i dati dello studente in formato opportuno.
- Relativamente all'esercizio 4 realizza per la classe `Studente` il metodo costruttore `Studente(nomefile)` che crea uno `Studente` caricando i dati da un file CSV creato col metodo precedente.
- Relativamente all'esercizio 1 realizza per la classe `Persona` il metodo `toJSON()` che restituisce una stringa JSON che rappresenti l'oggetto.
- Relativamente all'esercizio 6 realizza per la classe `Persona` il metodo costruttore `Persona(Stringa)` che crea un oggetto `Persona` da una stringa JSON opportuna.