Traccia dell'esercizio sull'ereditarietà

Si richiede di sviluppare un programma in Java che modelli veicoli di diversi tipi. Si definiranno un'interfaccia Veicolo e due classi Automobile e Moto che implementano questa interfaccia. Si vuole gestire l'accelerazione, la decelerazione e l'arresto dei veicoli.

Requisiti:

1. Classe Veicolo:

o Definire una classe chiamata Veicolo che contenga i seguenti metodi:

L'unico field obbligatorio è velocita che verrà usato nei metodi.

- accelerare (int valore): aumenta la velocità del veicolo.
- decelerare (int valore): diminuisce la velocità del veicolo.
- fermarsi(): arresta il veicolo.

2. Classe Automobile:

- o Estendere la classe Automobile che estende la classe Veicolo.
- o La classe Automobile dovrebbe avere un campo per la velocità attuale e implementare i metodi ereditati da Veicolo.

3. Classe Moto:

- o Estendere la classe Moto che estende la classe Veicolo.
- o La classe Moto dovrebbe avere un campo per la velocità attuale e implementare i metodi ereditati da Veicolo.

4. Test del programma:

- o Nel main del programma, creare almeno un'istanza di Automobile e una di Moto.
- o Utilizzare i metodi definiti per accelerare, decelerare e fermare i veicoli.
- o Stampare lo stato dei veicoli durante le operazioni.