

Homework 4

Si implementi la gerarchia Veicolo - Autovettura. La classe base ha le variabili membro Tipo e Marca entrambe rappresentate mediante stringhe C allocate dinamicamente, la classe Autovettura aggiunge la variabile membro modello (stringa C allocata dinamicamente) e classe (numero intero).

La tabella riporta l'importo dei pedaggi sulla tangenziale di Napoli in funzione della classe.

Classe	Importo con Iva
CLASSE 2: Autovetture ed altri veicoli a due assi	1,00 €
CLASSE 3: Veicoli a tre assi	1,60 €
CLASSE 4: Veicoli a quattro assi	2,05 €
CLASSE 5: Veicoli a cinque assi	2,55 €
CLASSE 6: Veicoli a sei assi	3,00 €
CLASSE 7: Veicoli a sette asse	3,45 €
CLASSE 8: Veicoli a otto assi	3,90 €

Si implementino le funzionalità necessarie ad una corretta gestione dell'estensione dinamica, le funzioni set e get, l'overloading degli operatori di shift e degli operatori ==, !=, < e > (questi ultimi sulla base della classe). La classe base è una classe astratta che prevede una funzionalità di calcolo del pedaggio. Il calcolo è effettuato per le autovetture in base alla classe.