

Esercizio:

Realizzare la classe PRODOTTI che ha come attributi: "**codice**" un numero intero indicante il codice del prodotto, "**descrizione**" stringa indicante il nome del prodotto, "**prezzo**" numero con la virgola indicante il costo del prodotto senza IVA.

Il calcolo per ottenere il prezzo con IVA è: $\text{prezzoConIva} = \text{prezzo} + ((\text{prezzo} * \text{iva})/100)$.

Dalla classe PRODOTTI derivano due altre classi la prima è la classe ALIMENTARI che differisce dalla prima dall'attributo **scadenzaProdotto**: data indicante la data scadenza del prodotto. L'iva che deve essere aggiunta al prezzo in questa classe è del 4%.

L'altra classe è la classe LIQUORI che differisce da PRODOTTI dall'attributo **gradazione**: numero con la virgola indicante la gradazione alcolica del prodotto.

In base al prezzoConIva viene applicato uno sconto. Se il prezzoConIva è > 100€ lo sconto è del 10% su tutti i prodotti (alimentari e liquori), per i liquori e solo per questi, se prezzoConIva > 500€ si applica uno sconto del 25%

(il prezzo scontato si calcola: $\text{prezzoScontato} = \text{prezzoConIva} - ((\text{prezzoConIva} * \text{sconto})/100)$)

Utilizzando le vostre conoscenze sulle classi, ereditarietà e polimorfismo realizzare un programma in Visual Basic che calcoli il prezzoConIva e il prezzoScontato e visualizzi tutti i dati di due istanze di un prodotto alimentare e un liquore.