

Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni
Fondamenti di Informatica I
09/09/09

Un'azienda fornitrice di software per l'ingegneria deve aggiornare parte del proprio catalogo on-line. Tale catalogo è suddiviso nelle seguenti categorie:

- Professionale;
- Sistemi Operativi (10 voci);
- Ufficio (10 voci).

Ogni prodotto è caratterizzato dai seguenti campi:

- Categoria (una delle precedenti);
- Anno di produzione;
- Disponibilità (numero);
- Prezzo (IVA escl.).

Il software Professionale è a sua volta rivolto ai seguenti tre settori: *Ingegneria Civile ed Edile* (10 voci), *Ingegneria Industriale* (10 voci), *Elettronica ed Informatica* (20 voci).

Si scriva un programma in linguaggio C che consenta al personale di:

1. ridurre del 50% il Prezzo dei prodotti con Anno di produzione antecedente un anno introdotto dallo standard input;
2. eliminare dal catalogo i prodotti con Disponibilità pari a zero unità;
3. selezionare e deselectare un insieme di prodotti;
4. visualizzare i dati relativi ai prodotti selezionati;
5. salvare su file (accessibile in lettura e scrittura) tutti gli aggiornamenti.

Sviluppare l'applicazione senza fare uso di variabili globali e prediligendo l'approccio procedurale.

Non è consentito consultare appunti o libri di testo.
Durata della prova: 2 ore