

## Esame di Programmazione 2 del 6 aprile 2022

Un grossista di calzature di varie marche conserva i propri articoli in vari magazzini dislocati in diverse località. Implementare le classi necessarie per permettere al grossista di gestire i suoi magazzini attraverso uno strumento informatico. Le informazioni relative alla localizzazione dei magazzini sono memorizzate nel file denominato “stores.dat”, la cui organizzazione è la seguente:

codice magazzino	ENG07F12
indirizzo	Viale Traiano, 5
città	Benevento
telefono	++390824305345
	TRA03817J0
	Via Roma, 24
	San Giorgio del Sannio
	++390824761253
	....

Inoltre, un secondo file, denominato “products.dat” contiene le informazioni relative ai prodotti:

codice prodotto	SCP22LK
descrizione	Sandali
marca	Gazzelle
colore	Blu
prezzo	144.00
	STS77RT
	Stivali
	Geox
	Beige
	134.00
	...

Infine, un terzo file denominato “stocks.dat” contiene le disponibilità di calzature nei vari magazzini:

codice magazzino	ENG07F12
codice prodotto	SCP22LK
quantità	33
	TRA03817J0
	STP22LK
	20
	...

Ogni tripla denota che il prodotto con *codice prodotto* indicato è disponibile nel magazzino *codice magazzino* indicato nella quantità *quantità*.

Ad esempio: La prima tripla denota che il magazzino di Benevento contiene 33 paia di sandali di marca Gazzelle di colore blu.

Scrivere un programma per la gestione di tale archivio, consentendo sia interrogazioni di tipo puntuale (ad esempio, tutti gli articoli del magazzino ENG07F12), sia estrazioni di dati di sintesi (ad esempio, tutti gli articoli di marca geox che sono presenti nei magazzini localizzati a Benevento; oppure tutti i magazzini che conservano stivali marroni).

Il programma deve, inoltre consentire l'individuazione di uno o più magazzini che dispongono della quantità richiesta di un certo prodotto, ad esempio 30 paia di sandali blu di marca geox, e la loro vendita, a seguito della quale deve essere aggiornato il contenuto dei file. Infine, il programma deve essere in grado di fornire l'elenco dei magazzini ordinati per città.