

Esame di **Fondamenti di Informatica – 01EFA / 06AZN / M2170**
(Ing. Gestionale, Logistica e Produzione, Organizzazione)
Prova scritta di programmazione (13 febbraio 2004)

Un file di testo di lunghezza ignota contiene in ogni singola riga, separati da spazi:

- il codice di un prodotto (stringa alfanumerica, priva di spazi e lunga *sino a un massimo* di 31 caratteri)
- il costo del singolo prodotto (in Euro con centesimi)
- la quantità di quel prodotto presente in magazzino

Si scriva un programma in linguaggio C che, letto questo file, ne crei un secondo modificato come descritto in seguito.

Il programma riceve sulla riga di comando i seguenti parametri:

1. il nome del file da leggere
2. il nome del file da scrivere
3. un numero intero che indica come variare la quantità delle scorte di quel prodotto (se il numero è preceduto dal segno +, il valore corrispondente alle scorte di quel prodotto deve essere incrementato di quel valore, se preceduto dal segno – deve essere decrementato)

Il programma deve segnalare se il prodotto non è presente nel database. Per semplicità non si facciano controlli sulla consistenza dei valori (cioè sul fatto di avere quantità risultanti o valori complessivi negativi o nulli).

Quando il programma termina, deve stampare a video il valore complessivo dei beni contenuti nel magazzino (somma di *scorte per quantità*) prima e dopo la modifica richiesta.

Esempi

```
UPDATE vecchio.txt nuovo.txt ABCD306AZN +12
Valore complessivo precedente: 123456,25
Valore complessivo attuale: 122321,50
```

Incrementa la quantità delle scorte del prodotto ABCD306AZN di 12

```
UPDATE vecchio.txt nuovo.txt AB302EFA -125
Valore complessivo precedente: 65421,30
Valore complessivo attuale: 52321,50
```

Decrementa la quantità delle scorte del prodotto AB302EFA di 125

```
UPDATE vecchio.txt nuovo.txt AB03EEU +16
Prodotto inesistente
```

Supponendo che il prodotto AB03EEU non esista nel file, il programma deve visualizzare la scritta "Prodotto inesistente".