

Sistemi di Elaborazione 2
Esercizi – Settima lezione di laboratorio – 5/3/2010

Esercizio

Scrivere un programma che gestisca gli investimenti di un investitore.

Il programma deve gestire uno stato persistente tramite files di testo formattati come specificato più avanti.

Il programma deve permettere le seguenti operazioni:

1. AGGIORNA il valore di tutti gli investimenti di un dato tipo;
2. VISUALIZZA un singolo investimento;
3. ESCI dal programma.

Le parole in maiuscolo costituiscono i comandi da accettare da tastiera.

Un investimento e' identificato da alcuni campi :

1. un codice alfanumerico univoco;
2. un valore corrente (in Euro);
3. un tipo alfanumerico.

Il tipo (case sensitive) può essere:

1. Azioni;
2. CD;
3. Obbligazioni.

Il tipo "Azioni" non richiede ulteriori informazioni;

Il tipo "CD" contiene anche una singola data di maturazione;

Il tipo "Obbligazioni" contiene un numero e una serie di date di maturazione delle cedole (tante quante era il numero precedente).

Il comando AGGIORNA richiederà il tipo di investimento, un valore percentuale positivo o negativo e aggiornerà il valore corrente in EURO di tutti gli investimenti di quel tipo aggiungendo o sottraendo il valore ottenuto dal calcolo della percentuale fornita;

Il comando VISUALIZZA richiederà il codice identificativo dell'investimento e ne visualizzerà i dati;

Il comando ESCI salverà lo stato corrente su file e terminerà l'esecuzione.

FORMATO DEL FILE DI STATO

File di testo, un campo per linea

codice

valore

tipo

[campi opzionali in base al tipo]