

Esercizio Esame 22/4/2002 (turno unico)

Scrivere un programma che gestisca gli investimenti di un investitore.

Il programma deve gestire uno stato persistente tramite files di testo formattati come specificato piu' 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) puo 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 richiedera' il tipo di investimento, un valore percentuale positivo o negativo e aggiornera' 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 richiedera' il codice identificativo dell'investimento e ne visualizzera' i dati;

Il comando ESCI salvera' lo stato corrente su file e terminera' l'esecuzione.

FORMATO DEL FILE DI STATO

File di testo, un campo per linea

codice

valore

tipo

[campi opzionali in base al tipo]