

Esercizio – “calcolo saldo” (da prova scritta del 6/2/2007)

3) Sia *S* il tipo di una struttura dati (*struct*) costituita da tre campi di nome *E*, *U*, e *T*, contenenti numeri reali, che rappresentano rispettivamente entrate, uscite e saldo di un giorno, e sia *M* una matrice 2×3 di elementi di tipo *S* relativa a 2 settimane di 3 giorni ciascuna.

Scrivere un programma principale che legge entrate e uscite (= coppie di numeri reali) per tutti i giorni di *M*, memorizzandoli per righe, calcola il valore del campo *Tot* di ciascun giorno come differenza tra i relativi campi *E* ed *U*, diminuita del 20% nel caso in cui la differenza sia positiva, e quindi stampa il valore di *Tot* calcolato. Al termine, il programma stampa, per ciascuna settimana (= riga di *M*), la somma dei campi *Tot* di tutti i giorni della settimana.

Il calcolo del valore del campo *Tot* di ciascun giorno deve essere effettuato obbligatoriamente utilizzando una funzione void di nome *calcola* che prenda come suo (unico) parametro la struttura di tipo *S* relativa a quel giorno e memorizzi direttamente nel campo *Tot* di questa struttura il valore calcolato.

Prova esecuzione (input sottolineato)

```
Inserisci entrate e uscite del giorno 1 della settimana 1
34.5 32.1
Saldo: 1.92
Inserisci entrate e uscite del giorno 2 della settimana 1
24 32.6
Saldo: -8.6
Inserisci entrate e uscite del giorno 3 della settimana 1
45.8 41
Saldo: 3.84
Inserisci entrate e uscite del giorno 1 della settimana 2
35.4 33.2
Saldo: 1.76
Inserisci entrate e uscite del giorno 2 della settimana 2
41.0 35.7
Saldo: 4.24
Inserisci entrate e uscite del giorno 3 della settimana 2
44.9 23.1
Saldo: 17.44

Il saldo della settimana 1 e' -2.84
Il saldo della settimana 2 e' 23.44
```