

Esame di **Fondamenti di Informatica**  
(Ing. Gestionale, Logistica e Produzione, Organizzazione)

*Prova scritta di programmazione (8 febbraio 2013)*

Si desidera sviluppare un programma (in linguaggio C) per calcolare l'incasso di un evento sportivo relativo ai biglietti venduti.

I biglietti venduti sono registrati in un file, uno per riga col seguente formato:

- data della vendita nel formato AAAAMMGG (es. 20120522 per indicare il 22/5/2012);
- l'ora della vendita, nel formato HHMM (es. 1849 per indicare le 18:49);
- settore dello stadio, indicato da un numero intero positivo;
- posto all'interno del settore, composto dalla fila (indicata da un carattere alfabetico maiuscolo compreso tra A e Z) e dal posto nella fila (indicato da un numero intero positivo).

Il prezzo di un biglietto è diverso per ciascun settore. I prezzi sono indicati nel file `settori.txt` in cui ogni riga ha il seguente formato:

- settore dello stadio, indicato da un numero intero compreso tra 1 e 10;
- prezzo in Euro, espresso come numero positivo con due cifre frazionarie.

In questo file sono presenti solo i settori aperti per l'evento in oggetto. Tutti gli altri settori non elencati sono considerati chiusi e non si possono vendere biglietti per essi.

Il programma riceve sulla riga di comando il nome del file contenente l'elenco dei biglietti venduti e deve calcolare il numero totale di biglietti venduto ed il corrispondente ricavo.

Nel caso che l'elenco contenga un biglietto corrispondente ad un settore non in vendita per l'evento in oggetto (ossia un settore non presente nel file `settori.txt`) deve essere generata una segnalazione di errore ed il biglietto in oggetto deve essere scartato dal calcolo del ricavo.

**Esempio.** Si consideri il file `nba.txt` con il seguente contenuto:

```
20120518 0910 1 B33
20120518 0925 2 A12
20120518 1020 4 A4
20120519 0640 2 H34
```

mentre il file `settori.txt` contiene:

```
2 49.99
1 100.00
3 9.50
```

Se il programma (denominato `vendita`) venisse attivato come

```
vendita nba.txt
```

allora il programma dovrebbe produrre in output:

```
*** errore: biglietto settore 4 posto A4 per settore non in vendita

- biglietti venduti: 3
- ricavo: 199.98 Euro
```