

Compilatori

Con l'ausilio di Flex e Bison, scrivere un programma con l'obiettivo di fornire delle statistiche sulle donazioni effettuate verso enti di beneficenza. I dati sui quali effettuare le indagini sono contenuti in un file contenente le informazioni sui benefattori e sulle loro donazioni.

Il file in input è composto da due sezioni separate da !!:

- **LISTA ENTI DI BENEFICIENZA**
- **LISTA DONAZIONI PER BENEFATTORE**

Lista enti

Ogni ente è definito dal:

- **Nome** costituito da lettere maiuscole
- **Sede:** città dove l'ente ha la sede (costituito da lettere minuscole tranne la prima che è maiuscola)

Il nome e la sede sono separati da “.”

Le informazioni per ogni ente terminano con “.”

Per esempio:

```
CARITAS; Palermo.
```

Lista donazioni

La lista delle donazioni è caratterizzata da:

- **Cognome del benefattore**
- **Insieme di donazioni**

Queste informazioni sono separate dal carattere -> e terminate dalla stringa END

L'insieme delle donazioni è a sua volta composto dagli importi donati in euro separati da “;”

```
Sciortino -> 100; 80; 150 END
```

Il programma, nel caso in cui l'input sia sintatticamente corretto, deve produrre in output il nome del benefattori che ha donato la cifra maggiore. Deve inoltre riportare la cifra totale donata.