

# Testo d'esame "Ginnastica artistica"

Si realizzi un programma in Python che gestisca i punteggi di una gara di ginnastica artistica. Le informazioni sono contenute in un file. Ogni riga del file ha il seguente formato (campi separati da spazio):

```
nome, cognome, sesso, nazione, i 5 punteggi assegnati dai giudici.
```

Si facciano le seguenti assunzioni:

- Il numero di righe del file non è noto a priori
  - I campi Nome e Cognome non contengono spazi
  - Il sesso dell'atleta è codificato da un carattere M o F .
  - La sigla della nazione è sempre codificata su 3 lettere maiuscole
  - Sono sempre assegnati 5 voti per ogni atleta, separati da uno spazio e il valore può variare da un minimo di 0 ad un massimo di 10.
- Il programma deve stampare:
1. Il nome della vincitrice femminile. Nel computo dei punti totali, vanno sempre SCARTATI il punteggio massimo e quello minimo tra i 5 assegnati. Il punteggio finale è quindi dato dalla somma dei tre punteggi rimanenti.
  2. La classifica delle prime 3 nazioni, includendo sia atleti femminili che maschili. Per ogni nazione il punteggio totale è calcolato sommando i punteggi di tutti i suoi atleti (M e F, e sempre scartando il punteggio maggiore e quello minore di ogni atleta).

Esempio:

```
Yuri Chechi M ITA 9.3 8.9 9.7 9.7 9.8
Veronica Servente F ITA 9.0 9.0 9.0 9.2 9.5
Sabrina Vega F USA 8.4 8.7 8.5 8.6 9.0
Viktoria Komova F RUS 8.3 8.7 9.5 9.6 9.0
Rebecca Downie F GRB 8.2 8.9 8.9 8.6 9.3
Gabbie Douglas F USA 8.2 8.9 8.9 8.6 9.3
Hannah Whelan F GRB 8.0 8.0 8.0 8.0 8.0
```

l'output del programma dovrà essere il seguente:

```
Vincitrice femminile:
Veronica Servente, ITA - Punteggio: 27.2

Classifica complessiva nazioni:
1°) ITA - Punteggio totale: 55.9
2°) USA - Punteggio Finale: 52.2
3°) GRB - Punteggio Finale: 50.4
```