

Concorso Letterario

Si realizzi un programma in Python che gestisca un concorso letterario. Tutte le informazioni necessarie sono contenute in un file di nome concorso.txt Ogni riga del file ha il seguente formato:

```
codice_libro, categoria, costo, nazionalità autore, punteggio televoto, e 3 punte
```

Si facciano le seguenti assunzioni:

- Il numero di righe del file non è noto a priori
- I campi codice_libro e categoria non contengono spazi
- Il costo è codificato come numero con virgola.
- La sigla della nazione è sempre codificata su 3 lettere maiuscole
- Sono sempre assegnati 1 punteggio del televoto e 3 voti della giuria, separati da uno spazio e il valore può variare da un minimo di 0 ad un massimo di 10.

Il programma deve stampare:

- Il codice del libro piu costoso.
- La classifica ordinata per punteggio totale dei primi 3 libri (col punteggio piu alto). Per ogni libro si calcoli il punteggio totale con la seguente formula: *(punteggio televoto + media dei 3 punteggi assegnati dalla giuria) / 2*
- L'elenco di tutte le categorie presenti
- L'elenco di tutte le nazioni presenti e per ciascuna di esse il numero di libri presenti al concorso.

Esempio:

```
ISBN_1 Horror 7.50 ITA 9.3 7.5 8.8 8.7
ISBN_2 Poesia 10.00 ITA 9.0 9.0 9.0 9.2
ISBN_3 Narrativa 8.30 USA 8.4 7.2 8.5 8.6
ISBN_4 Narrativa 7.30 RUS 9.3 3.7 9.5 9.6
ISBN_5 Horror 5.10 GRB 8.2 8.9 8.9 6.6
ISBN_6 Narrativa 5.00 USA 8.2 5.9 7.9 8.6
ISBN_7 Poesia 7.20 GRB 8.0 7.0 8.0 6.0 6.0
```

l'output del programma dovrà essere il seguente:

Il libro piu costoso e: ISBN_7

TOP 3 per punteggio

- 1 classificato: ISBN_2 punteggio: 9.03
- 2 classificato: ISBN_1 punteggio: 8.82
- 3 classificato: ISBN_4 punteggio: 8.45

CATEGORIE

Horror

Narrativa

Poesia

LIBRI PER NAZIONE

ITA libri: 2

USA libri: 2

RUS libri: 1

GRB libri: 2