

Esempio d'esame "Qualità della Vita"

Consideriamo gli indicatori della *Qualità della vita* nelle diverse province italiane, pubblicate da *Il Sole 24 ORE* il 14/12/2020 e disponibili on-line alla pagina <https://github.com/IlSole24ORE/QDV> in formato CSV, nel file denominato `20201214_QDV2020_001.csv`.

Si realizzi un programma Python che, a partire dai dati presenti nel file, permetta all'utente di scegliere uno degli indicatori considerati (campo `INDICATORE`, nella sesta colonna) e stampi il valore di tale indicatore (campo `VALORE` nella quinta colonna) per tutte le province, in ordine decrescente, a fianco del nome della provincia stessa (campo `DENOMINAZIONE CORRENTE`, quarta colonna).

Il programma dovrà scoprire gli indicatori possibili analizzando il contenuto del file, e presenterà un semplice *menù* all'utente, che potrà scegliere (inserendo un numero intero) l'indicatore di suo interesse. Si noti che esistono 90 indicatori diversi definiti nel file.

Formato del file

Il formato del file è documentato alla pagina <https://github.com/IlSole24ORE/QDV> e la prima riga contiene i nomi dei campi. Tale prima riga è la seguente:

```
"NOME PROVINCIA (ISTAT)", "CODICE NUTS 3 2021", "CODICE PROVINCIA ISTAT (STORICO)", "DENOMINAZIONE CORRENTE", "VALORE", "INDICATORE", "UNITS"
```

Tutti i campi sono delimitati da virgole, e i campi di tipo testuale sono ulteriormente delimitati da virgolette doppie (che non fanno parte del dato). Nota: nel file originale, in alcuni casi il carattere `,` compariva all'interno di alcuni campi testuali. Questo è stato rimosso nel file fornito in questo esercizio, per semplicità di lettura.

Si può assumere che il formato del file sia corretto.

Esempio

All'avvio il programma mostrerà l'elenco degli indicatori disponibili (nota: l'ordine non è importante):

```
Indicatori della qualità della vita:
1.
2.
3.
...ecc...
```

In seguito, l'utente inserisce l'indicatore prescelto:

```
Inserisci l'indicatore: 3
```

A questo punto, il programma stamperà la classifica delle province secondo tale indicatore (dal valore più grande al più piccolo):

```
Classifica secondo l'indicatore "XXX":

Valle d'Aosta: 999
Napoli: 998
...ecc...
```