Esempio d'esame "Qualità della Vita"

Consideriamo gli indicatori della *Qualità della vita* nelle diverse province italiane, pubblicate da *ll Sole 24 ORE* il 14/12/2020 e disponibili on-line alla pagina https://github.com/llSole240RE/QDV in formato CSV, nel file denominato 20201214_QDV2020_001.csv.

Si realizzi un programma Python che dovrà compiere due azioni:

- a partire dai dati presenti nel file, scoprire gli indicatori presenti (campo INDICATORE, nella sesta colonna), e stamparne in output l'elenco (si noti che esistono 90 indicatori diversi definiti nel file)
- leggere la prima riga del file indicatore.txt, che conterrà il nome di uno degli indicatori. A questo punto il programma 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).

Formato del file dati

Il formato del file contenente i dati è documentato alla pagina https://github.com/IlSole240RE/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", "UN]
```

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.

Alcune righe di esempio del file (prese a caso) sono:

```
"Torino", "ITC11",1, "Torino",-1.073873061, "Sportività 2020 - ""effetto Covid-19""", "Indice elaborato in base a 4 indicatori che misur "Viterbo", "ITI41",56, "Viterbo",6.17, "Tasso di mortalità", "Standardizzato per 10mila abitanti", "gennaio - agosto 2020", "Nebo Ricerche "Pisa", "ITI17",50, "Pisa",0.075641026, "Imprenditorialità giovanile", "Imprese con titolare under 35 - In % su imprese registrate", "A s
```

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. Assegni sociali
2. Assorbimento del settore residenziale
3. Banda larga
4. Bar
5. Biblioteche
...ecc...
```

Poi, supponendo che il file indicatore.txt contenga la seguente linea:

```
Pos attivi
```

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

```
Classifica secondo l'indicatore 'Pos attivi':
Rimini
                     : 102.888
Milano
                         94.759
Aosta
                     :
                        90.406
Grosseto
                     : 84.431
Venezia
                     : 84.374
                     : 81.191
Siena
Roma
                        80.346
Crotone
                     :
                         35.562
                     : 35.184
Foggia
Monza e Brianza
                   : 33.848
Barletta-Andria-Trani : 22.598
```