

# Verifica Programmazione Python

30/3/2021

Prof. Stefano Castagnoli

---

Implementare il codice Python necessario a risolvere i seguenti quesiti.

1. Leggere da tastiera un numero intero N e una sequenza terminata da 0. Visualizzare in uscita quanti sono i numeri della sequenza che sono minori, quanti maggiori e quanti uguali a N
2. Inserita una stringa da tastiera indicare le vocali di cui è composta
3. Assegnata una sequenza di stringhe da tastiera (terminata con la parola "end") visualizzare per ogni stringa l'insieme delle vocali che la compongono
4. Assegnato un file di testo e una parola assegnata creare un secondo file uguale al primo ma in cui ogni riga sia terminata dalla parola indicata
5. Assegnato un file CSV con campi (nome, cognome, email), indicare se risulta presente il cognome inserito da tastiera e visualizzare l'email corrispondente
6. Il file *dvd.json* è formato come segue:

```
{
  [
    {
      "nome": "nomeArtista1",
      "genere": "nomeGenere1"
    },
    ...
    {
      "nome": "nomeArtistaN",
      "genere": "nomeGenereN"
    }
  ]
}
```

Visualizzare in output l'elenco dei DVD ordinati per nome.

7. Simulare l'esperimento di lancio di 3 monete che vengono lanciate 100 volte. Visualizzare quante volte nell'esperimento si presenta "testa" un numero di volte pari a 0,1,2,3.

Consegnare i file elaborati all'interno del Compito nella Classroom del corso.