

Reti e Laboratorio III - A.A. 2022/2023

Esercizio

Viene dato un file contenente una serie di nomi di vie e piazze di una città.

Si vogliono tradurre tali nomi nelle corrispondenti coordinate geografiche tramite il servizio *Nominatim* di OpenStreetMap. Mediante l'invio di una richiesta GET HTTP all'indirizzo

<https://nominatim.openstreetmap.org/search.php>

è possibile infatti recuperare le informazioni relative ad un dato luogo, come il suo nome completo, la sua latitudine e la sua longitudine. Ad esempio, tramite la query seguente è possibile recuperare informazioni su "Largo Bruno Pontecorvo, Pisa".

<https://nominatim.openstreetmap.org/search.php?q=pisa,+largo+pontecorvo&format=jsonv2>

Le informazioni restituite dal servizio sono in formato JSON.

Scrivere un programma che, preso il file di input, scriva su un file di output i risultati delle query a Nominatim. Per ogni riga del file di input, il file di output conterrà una riga così formattata:

```
<nome completo>\t<latitudine>\t<longitudine>
```

dove '\t' è il separatore di tabulazione.