

Esame di Linguistica Computazionale e Laboratorio - Modulo A

Simulazione 6 dicembre 2023

Docente: Daniele Francesco Santamaria

Istruzioni

Il codice Python deve trovarsi all'interno di un unico file chiamato **Cognome_Nome.txt**. Il file va inviato all'indirizzo **daniele.santamaria@unict.it**. Non è possibile usare appunti, esercizi svolti, altro materiale o comunicare con altrə candidate.

Testo della prova

Si consideri il file CSV disponibile all'indirizzo

<https://pastebin.com/raw/bPaKR9RJ>

che descrive alcune rilevazioni sul coronavirus.

Sfruttando il linguaggio Python, si risolvano i seguenti punti.

1. Scrivere una funzione che legga i dati nel csv e restituisca una lista di liste, una per ogni riga del CSV. Ogni elemento della sottolista contiene il valore di una cella della riga data. Escludere i nomi delle colonne. (MAX 5 punti).
2. Scrivere una funzione che presa la lista al punto 1, rimuova le ultime quattro colonne di dati. (MAX 5 punti).
3. Scrivere una funzione che presa la lista al punto 2, conti il numero di paesi (voce 'country' del CSV) distinti considerati nella rilevazione (MAX 5 punti).
4. Scrivere una funzione che presa la lista al punto 2 e il nome di una regione (voce 'landmass' del CSV), restituisca il numero totale di nuovi casi (voce 'new_cases' del CSV) registrati in quella regione, se presente. (MAX 10 punti).
5. Scrivere una funzione che preso il nome di un file di testo e il nome di una regione, appenda al file il risultato ottenuto eseguendo la funzione al punto 4 nel seguente formato:

nome_regione : casi_totale;

Esempio di file ottenuto:

Europe : 3230; Asia : 145400;

(MAX 5 punti)