

Esame di Linguistica Computazionale e Laboratorio - Modulo A

Simulazione 12 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/bjP6aMmw>

che descrive alcune rilevazioni sui produttori di automobili.
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 una coppia costituita dal nome della colonna e dal valore della cella della riga data. Escludere la riga contenente i nomi delle colonne. (MAX 5 punti).
2. Scrivere una funzione che presa la lista al punto 1, restituisca la lista dei produttori di automobili senza ripetizioni (colonna "make") (MAX 5 punti).
3. Scrivere una funzione che presa la lista al punto 1, conti il numero di modelli diesel (colonna "fuel_type") (MAX 5 punti).
4. Scrivere una funzione che presa la lista al punto 1 restituisca i produttori con una perdita (normalized_loss) tra i valori 100 e 200 inclusi (MAX 10 punti).
5. Scrivere una funzione che presi i risultati dei punti 2,3 e 4, salvi tali valori su un file di testo chiamato "output.txt", un valore per ogni riga.
(MAX 5 punti)