

Esame di Linguistica Computazionale e Laboratorio - Modulo A

Esame del 9 gennaio 2024

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 candidato.

Testo della prova

Si consideri la seguente tabella che raccoglie alcuni dati su degli edifici costruiti nel mondo:

bulding	year_built	city	country	architect_designer	cost
Yankee Stadium	2009	New York	USA	Popolous	1500000000
Wynn Resort	2005	Las Vegas	USA	Butler/Ashworth Architects	2700000000
World Finance Center	2008	Shanghai	China	Kohn Pedersen Fox	1200000000

1. Scrivere una una lista di dizionari, uno per ogni riga della tabella. I nomi delle chiavi del dizionario devono corrispondere ai nomi delle colonne. Assicurarsi, inoltre, che i valori delle colonne "year_built" e "cost" siano memorizzati come Interi. (MAX 5 punti).
2. Scrivere una funzione che presa la lista al punto 1 restituisca il costo (colonna "cost") totale di tutti gli edifici (colonna "building") costruiti dopo il 2006 (colonna "year_built"). (MAX 5 punti)
3. Scrivere una funzione che presa la lista al punto 1, restituisca i nomi degli edifici (colonna "building") che sono stati costruiti nella regione (colonna "country") "USA", ad eccezione di quelli costruiti nella città (colonna "city") "New York". (MAX 10 punti).
4. Scrivere una funzione che presa la lista al punto 1, restituisca l'edificio (colonna "building") più vecchio (avente valore della colonna "year_built" minore tra tutti). (MAX 10 punti).