

Esame di Linguistica Computazionale e Laboratorio - Modulo A

Appello 19 giugno 2023

Docente: Daniele Francesco Santamaria

Istruzioni

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

Testo della prova

Si consideri la seguente tabella riportante dati sui fumatori:

ID	Sesso	Figli	Età	Sigarette/die
1	M	0	34	10
2	M	0	25	0
3	F	1	28	0
4	F	3	45	20
5	F	1	24	0
6	F	2	28	8
7	M	0	65	22

Sfruttando il linguaggio Python, si risolvano i seguenti punti.

1. Scrivere una struttura dati per la codifica delle informazioni indicate nella tabella. (MAX. 5 punti).
2. Scrivere una funzione che calcoli quanti pazienti fumatori hanno più di trenta anni. (MAX. 5 punti).
3. Scrivere una funzione che calcoli l'età media dei fumatori. (MAX. 5 punti).
4. Scrivere una funzione che calcoli il numero medio di sigarette fumate tra i fumatori. (MAX. 5 punti).
5. Scrivere una funzione che calcoli il numero medio di figli tra i non fumatori. (MAX. 5 punti).
6. Scrivere una funzione che calcoli la percentuale di donne fumatrici (rispetto al campione raccolto). (MAX. 5 punti).