

Sapienza Univ. di Roma, Scienze Farmaceutiche Applicate: Fondamenti M.S.I. Esame Informatica 13/4/22

Un insieme di pazienti sieropositivi è distribuito tra diversi distretti sanitari. Il file di input PESI.pkl contiene, per ogni distretto, una sequenza di otto valori interi dove l' i -esimo valore, per $0 \leq i \leq 7$, è il numero di pazienti con carica virale avente ordine di grandezza uguale a i . Una sequenza di otto zeri viene associata a un distretto se non ha assegnato alcun paziente. Scrivere una procedura Python che, usando i pesi dati dal file, produce un file di output MEDIE.pkl contenente la media ponderata degli otto ordini di grandezza, per ogni distretto che ha in cura dei pazienti, e il valore -1 per ogni distretto senza pazienti.

```
import pickle

f = open("PESI.pkl", "r")

g = open("MEDIE.pkl", "w")

p = pickle.load(f)

while p != "":

    numeratore = 0

    denominatore = 0

    i = 0

    while i <= 7:

        numeratore = numeratore + i* p

        denominatore = denominatore + p

        p = pickle.load(f)

        i = i + 1

    if denominatore != 0:

        pickle.dump(numeratore/denominatore, g)

    else:

        pickle.dump(-1, g)

    p = pickle.load(f)

f.close()

g.close()
```