

Sapienza Univ. di Roma, Scienze Farmaceutiche Applicate: Fondamenti M.S.I. Esame Informatica 28/2/22

Un insieme di pazienti sieropositivi è distribuito tra diversi distretti sanitari, in modo che ogni distretto ha in cura un sottoinsieme non vuoto. 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 . Scrivere una procedura Python che produce un file di output MEDIE.pkl contenente la media ponderata degli otto ordini di grandezza, per ogni distretto, usando i pesi dati dal file.

```
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
    pickle.dump(numeratore/denominatore, g)
    p = pickle.load(f)
f.close()
g.close()
```