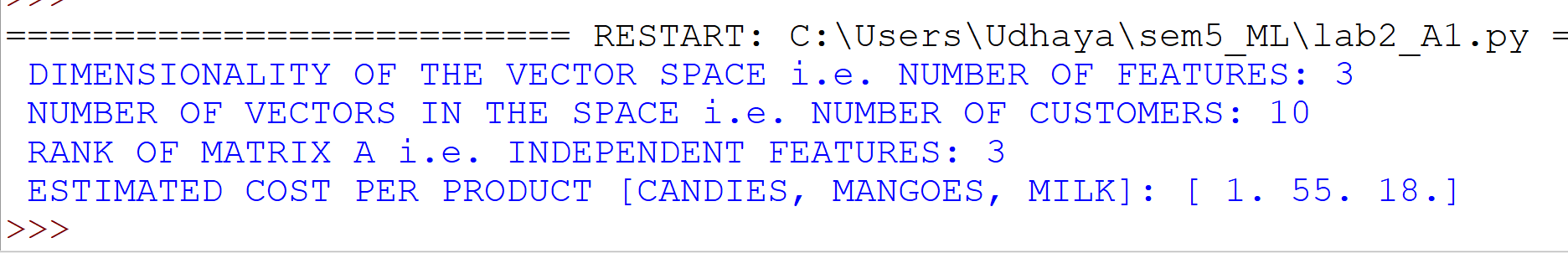
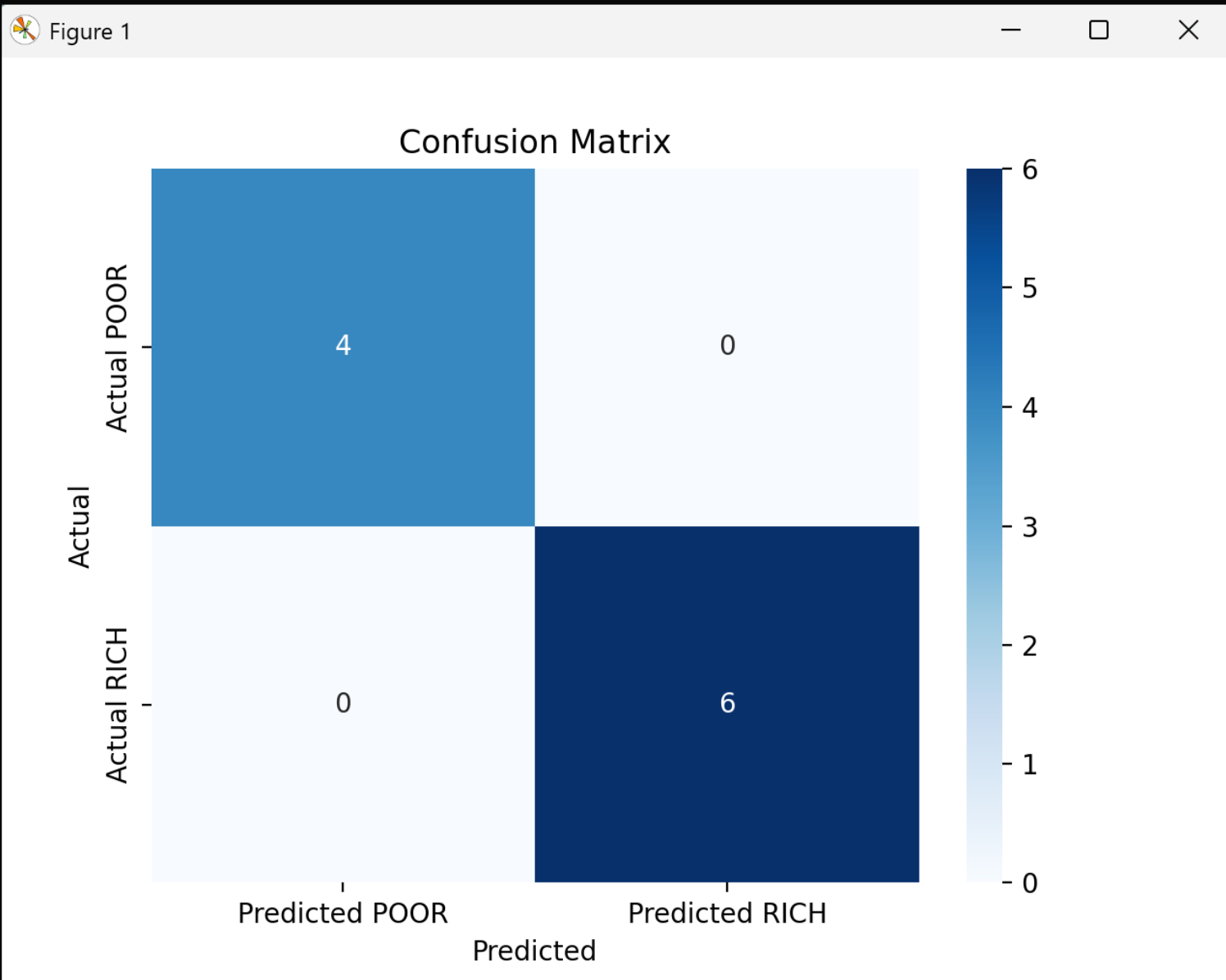
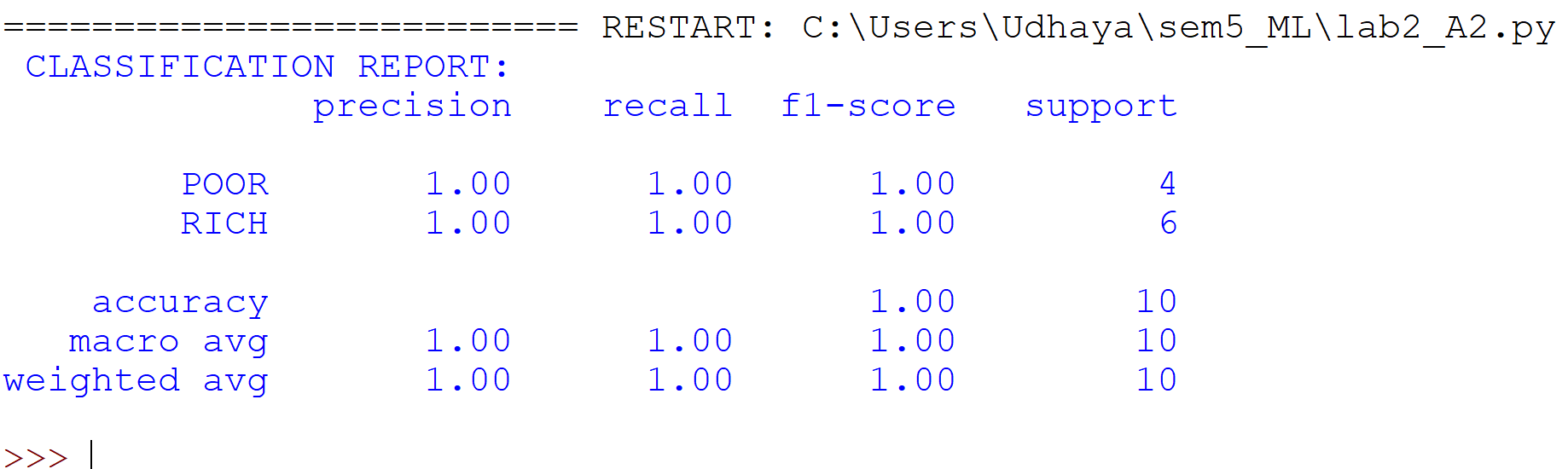
OUTPUTS [ **16/07/2025** ]

A1

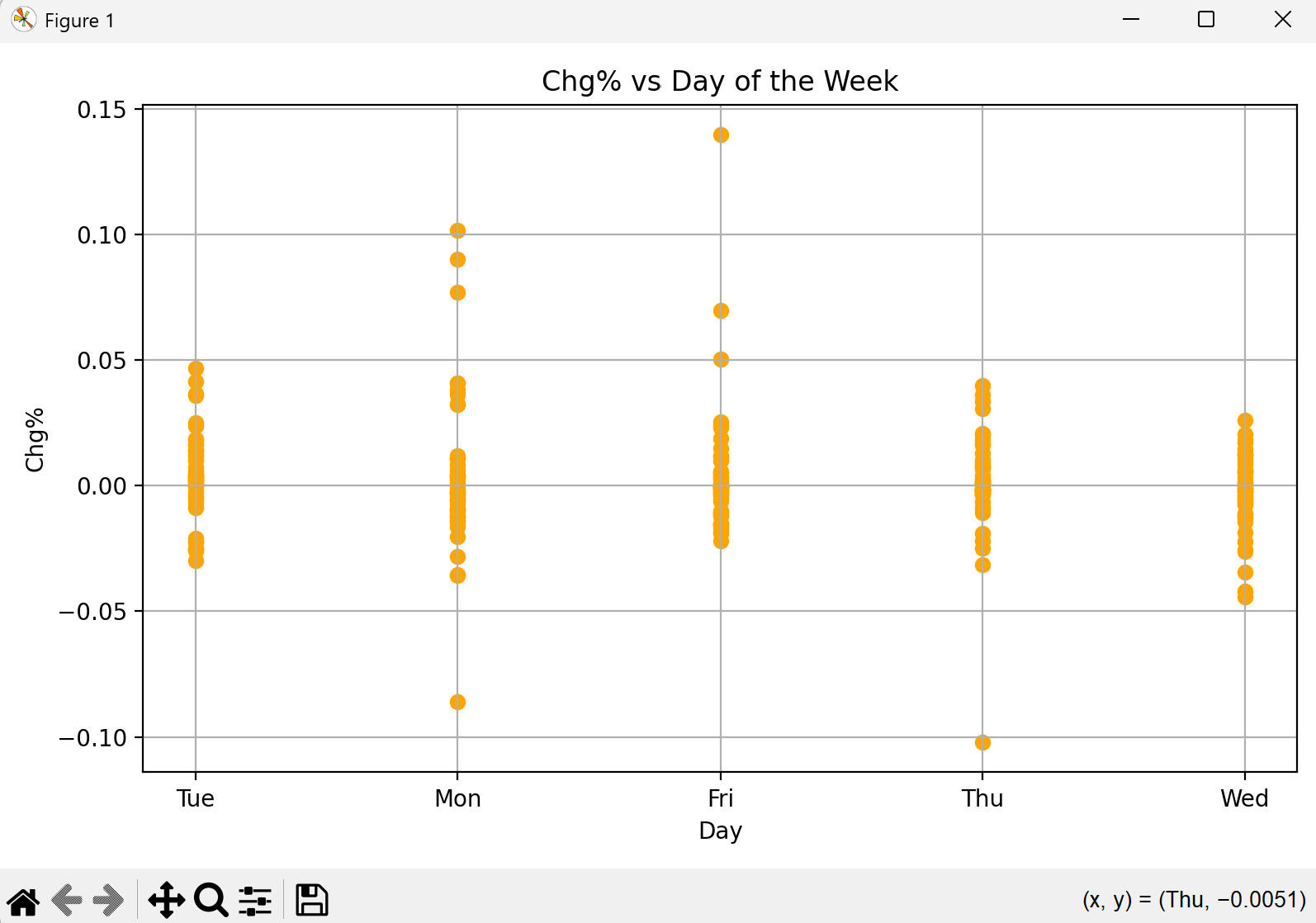


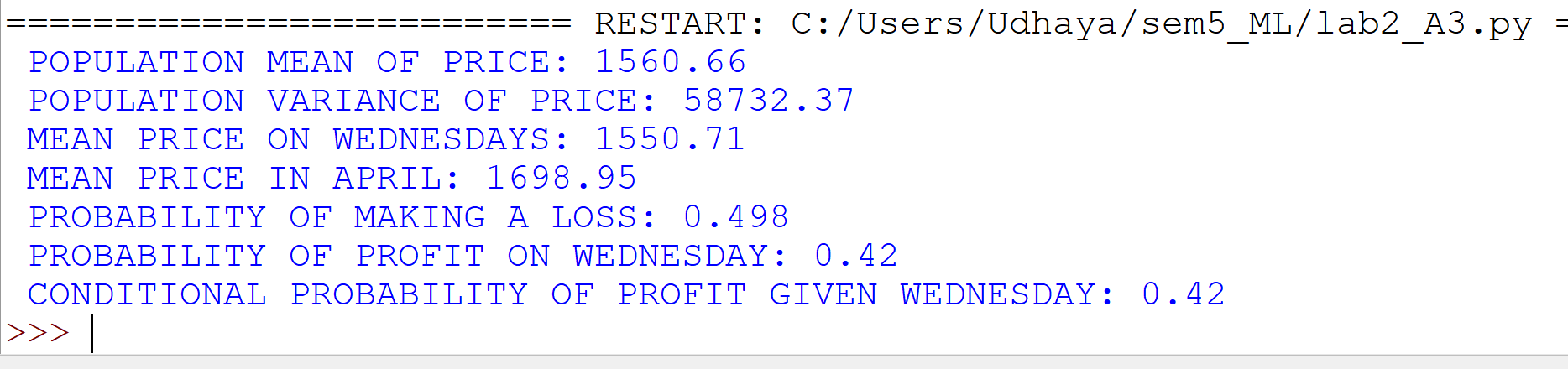
A2



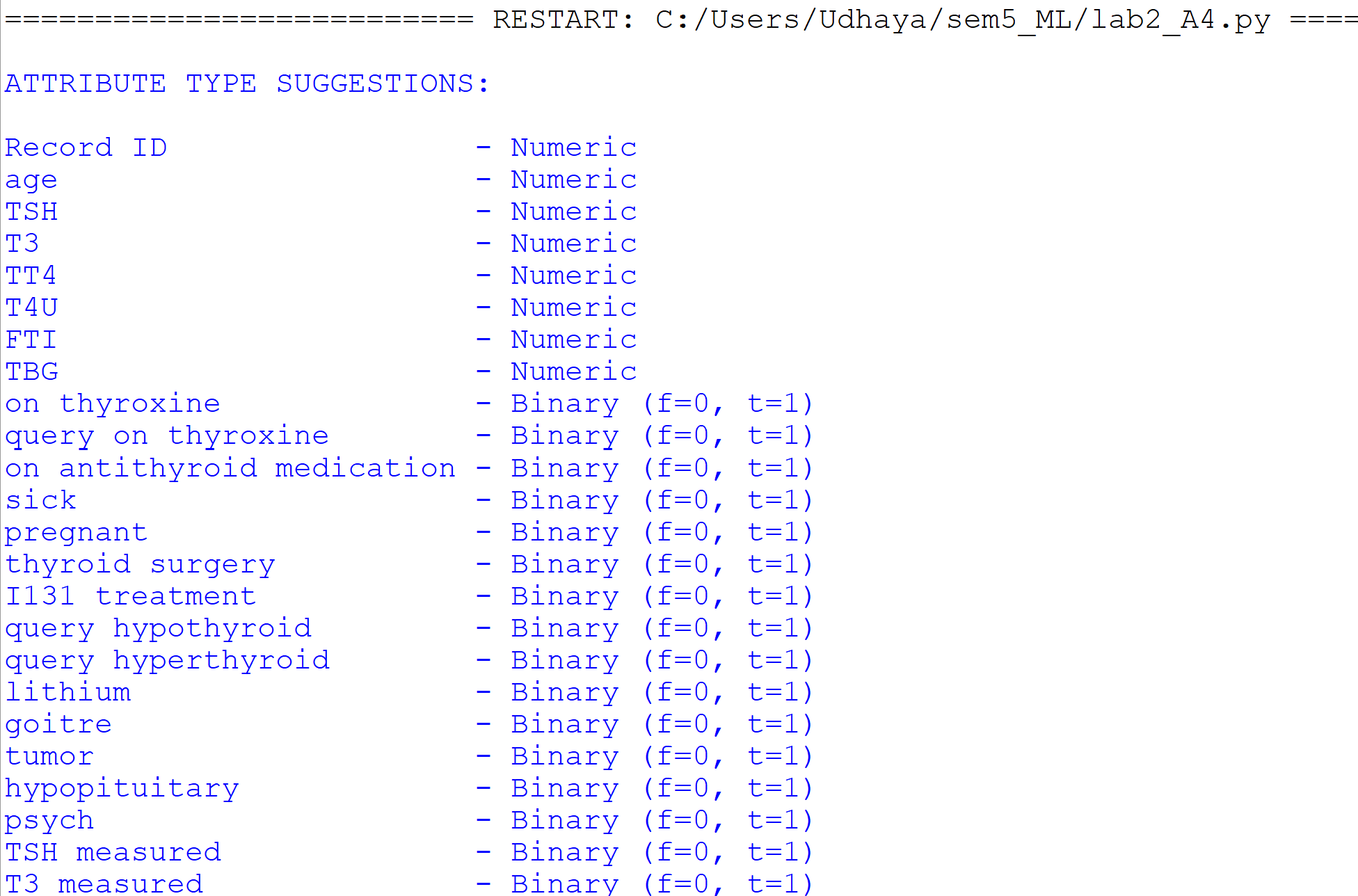
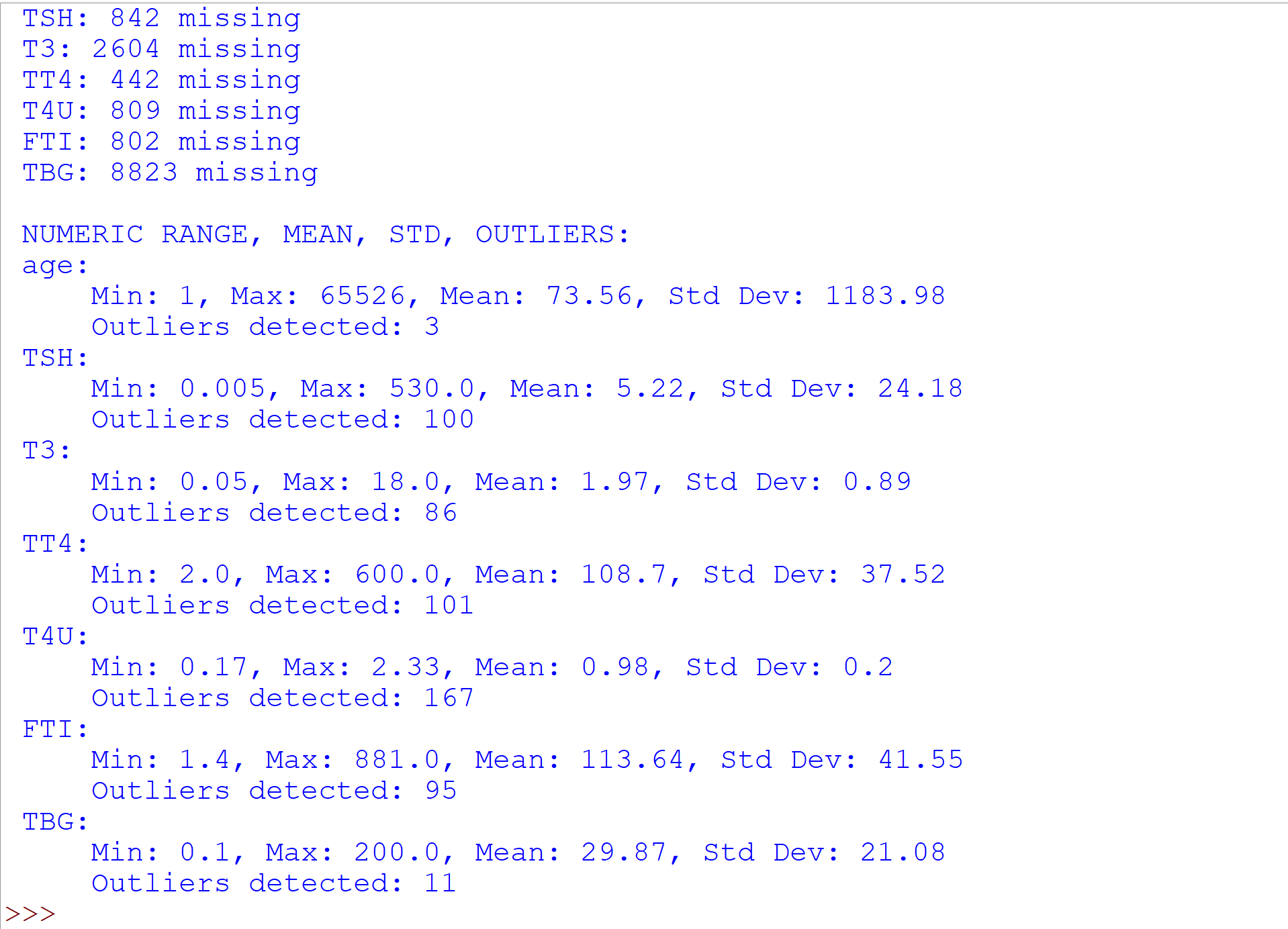


A3

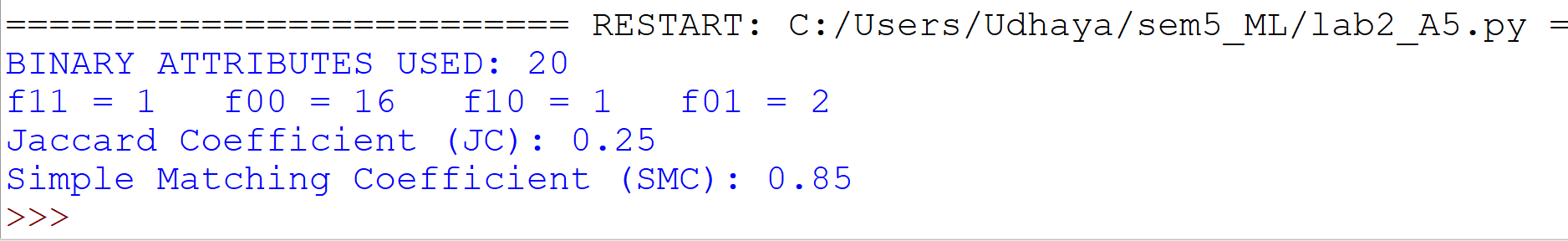




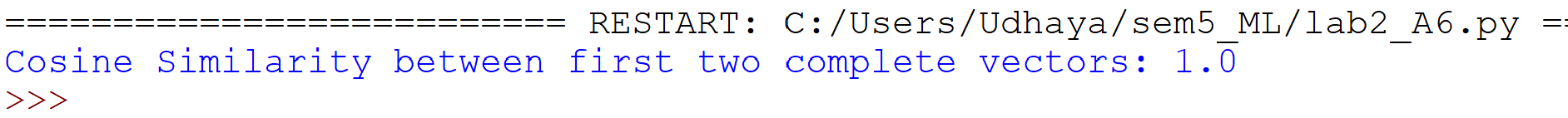
A4

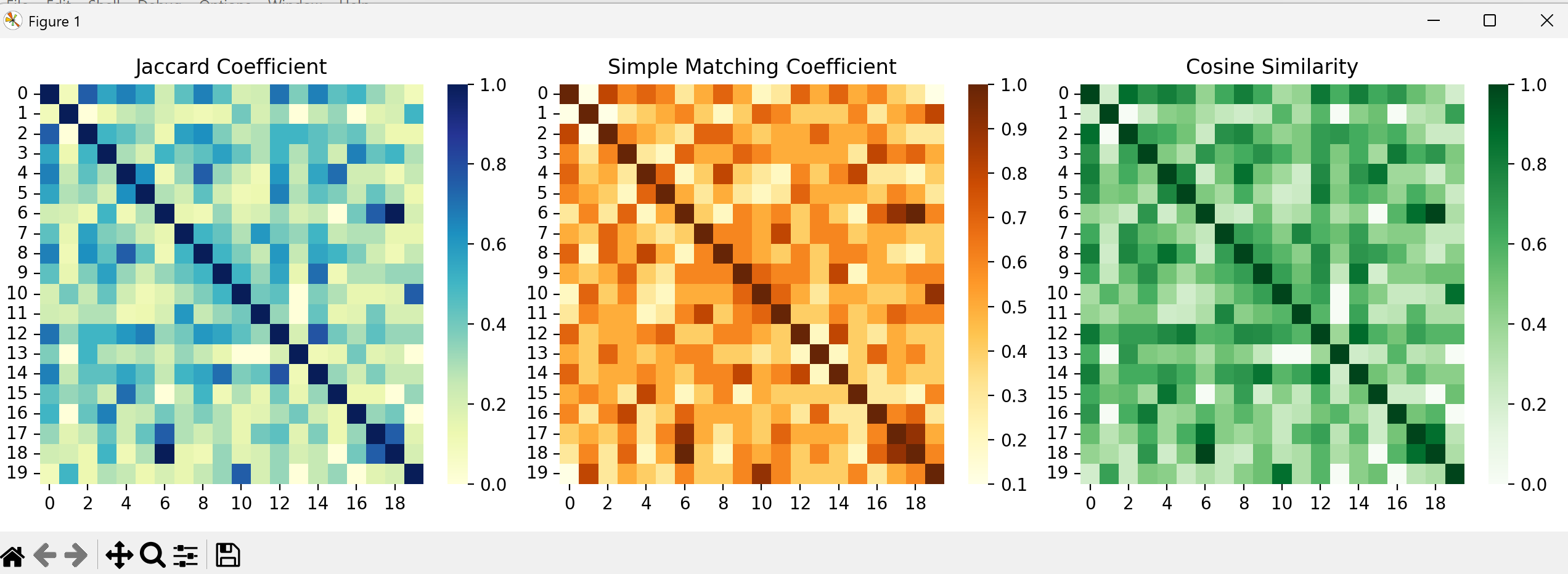
A5



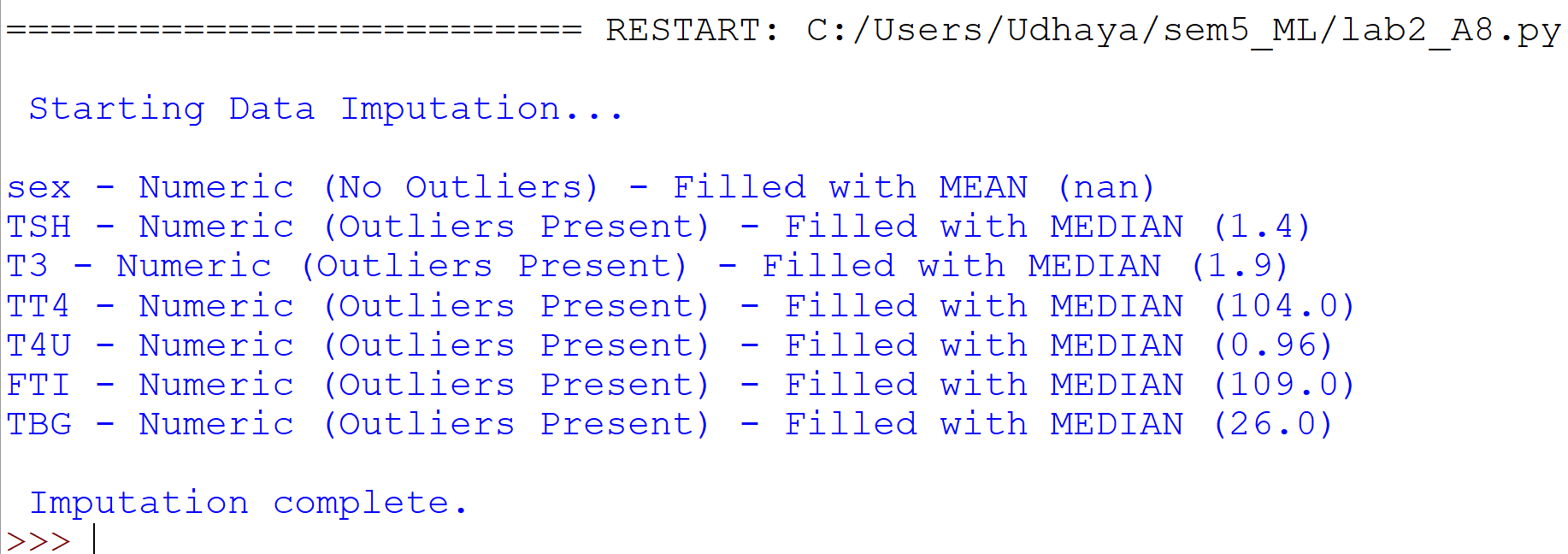
A6



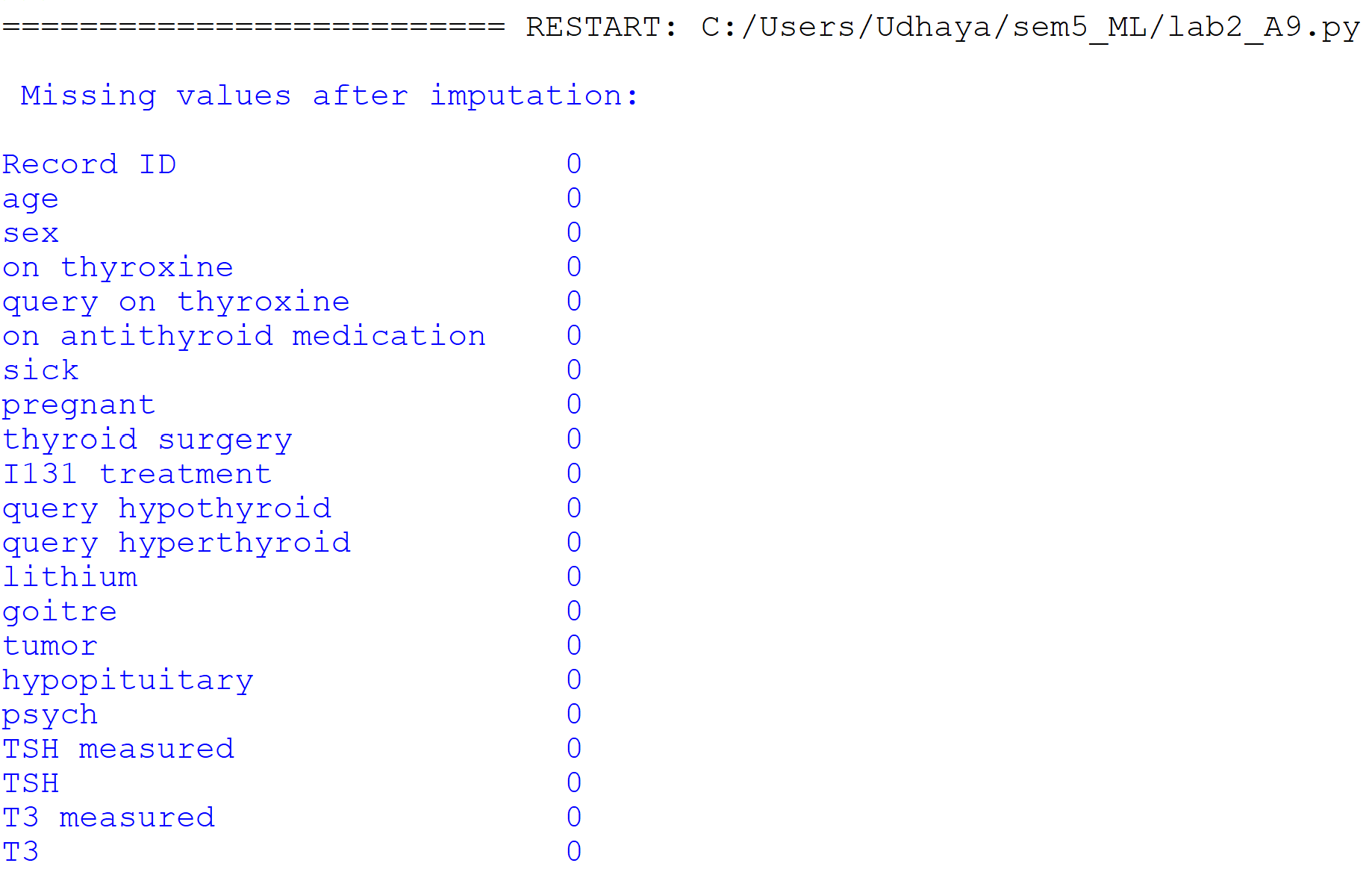
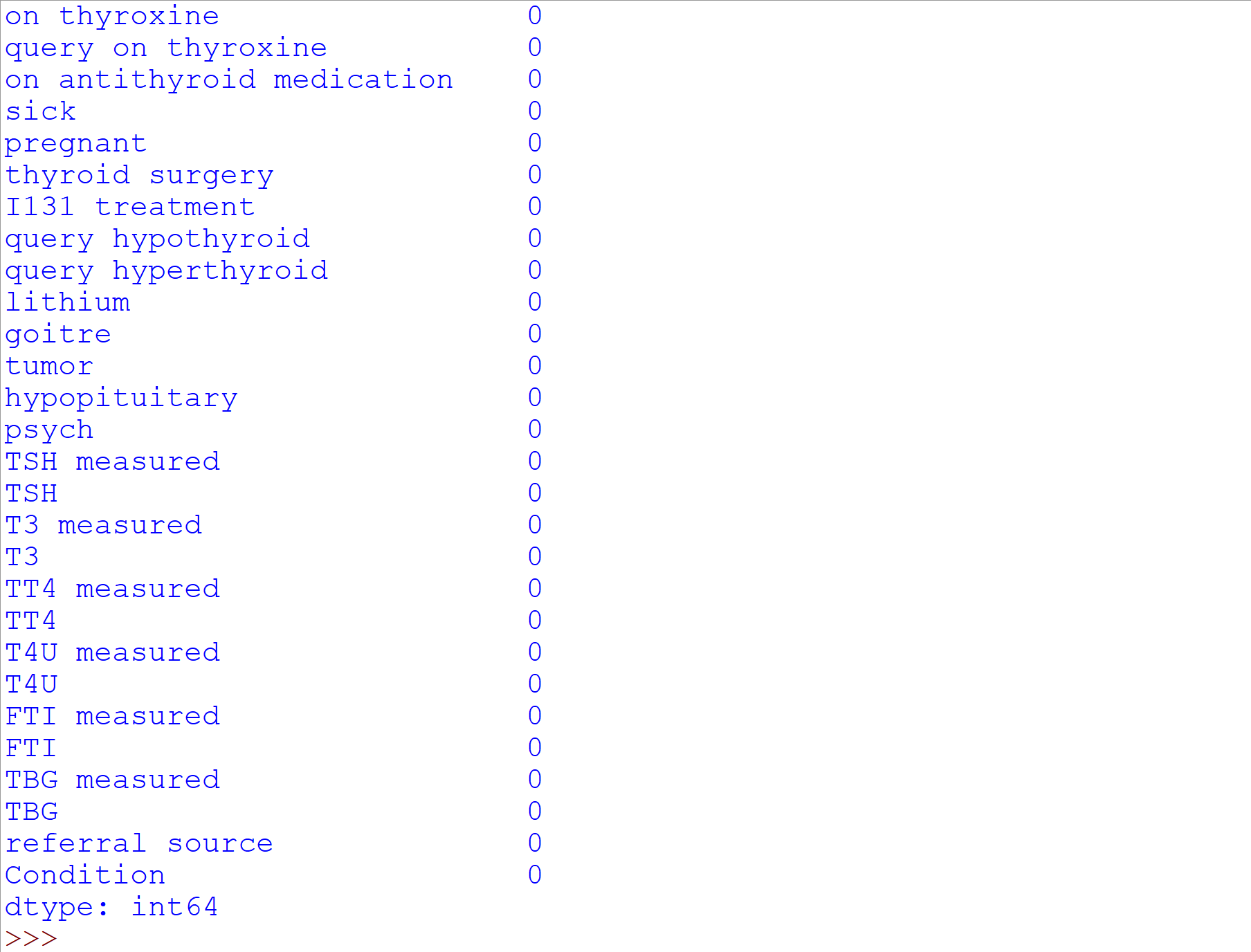
A7



A8



A9

Q1

================== RESTART: C:\Users\Udhaya\sem5\_ML\lab2\_Q1.py =================

COVARIANCE MATRIX – Square Matrix A (Top Left):

Candies (#) Mangoes (Kg) Milk Packets (#) Payment (Rs)

Candies (#) 21.666667 7.000000 -6.000000 298.666667

Mangoes (Kg) 7.000000 6.000000 -1.333333 313.000000

Milk Packets (#) -6.000000 -1.333333 4.000000 -7.333333

Payment (Rs) 298.666667 313.000000 -7.333333 17381.666667

COVARIANCE MATRIX – Square Matrix B:

Unnamed: 5 Unnamed: 6 Unnamed: 7 Unnamed: 8

Unnamed: 5 NaN NaN NaN NaN

Unnamed: 6 NaN NaN NaN NaN

Unnamed: 7 NaN NaN NaN NaN

Unnamed: 8 NaN NaN NaN NaN

COVARIANCE MATRIX – Full Dataset:

Candies (#) Mangoes (Kg) ... Mango Milk

Candies (#) 14.622222 2.044444 ... NaN NaN

Mangoes (Kg) 2.044444 3.733333 ... NaN NaN

Milk Packets (#) -1.533333 -1.577778 ... NaN NaN

Payment (Rs) 99.466667 178.977778 ... NaN NaN

Unnamed: 5 NaN NaN ... NaN NaN

Unnamed: 6 NaN NaN ... NaN NaN

Unnamed: 7 NaN NaN ... NaN NaN

Unnamed: 8 NaN NaN ... NaN NaN

Unnamed: 9 NaN NaN ... NaN NaN

Unnamed: 10 NaN NaN ... NaN NaN

Unnamed: 11 NaN NaN ... NaN NaN

Unnamed: 12 NaN NaN ... NaN NaN

Unnamed: 13 NaN NaN ... NaN NaN

Unnamed: 14 NaN NaN ... NaN NaN

Unnamed: 15 NaN NaN ... NaN NaN

Unnamed: 16 NaN NaN ... NaN NaN

Unnamed: 17 NaN NaN ... NaN NaN

Unnamed: 18 NaN NaN ... NaN NaN

Candy NaN NaN ... NaN NaN

Mango NaN NaN ... NaN NaN

Milk NaN NaN ... NaN NaN

[21 rows x 21 columns]

CORRELATION MATRIX – Square Matrix A (Top Left):

Candies (#) Mangoes (Kg) Milk Packets (#) Payment (Rs)

Candies (#) 1.000000 0.613941 -0.644503 0.486682

Mangoes (Kg) 0.613941 1.000000 -0.272166 0.969221

Milk Packets (#) -0.644503 -0.272166 1.000000 -0.027812

Payment (Rs) 0.486682 0.969221 -0.027812 1.000000

CORRELATION MATRIX – Square Matrix B:

Unnamed: 5 Unnamed: 6 Unnamed: 7 Unnamed: 8

Unnamed: 5 NaN NaN NaN NaN

Unnamed: 6 NaN NaN NaN NaN

Unnamed: 7 NaN NaN NaN NaN

Unnamed: 8 NaN NaN NaN NaN

CORRELATION MATRIX – Full Dataset:

Candies (#) Mangoes (Kg) ... Mango Milk

Candies (#) 1.000000 0.276707 ... NaN NaN

Mangoes (Kg) 0.276707 1.000000 ... NaN NaN

Milk Packets (#) -0.263135 -0.535853 ... NaN NaN

Payment (Rs) 0.272588 0.970702 ... NaN NaN

Unnamed: 5 NaN NaN ... NaN NaN

Unnamed: 6 NaN NaN ... NaN NaN

Unnamed: 7 NaN NaN ... NaN NaN

Unnamed: 8 NaN NaN ... NaN NaN

Unnamed: 9 NaN NaN ... NaN NaN

Unnamed: 10 NaN NaN ... NaN NaN

Unnamed: 11 NaN NaN ... NaN NaN

Unnamed: 12 NaN NaN ... NaN NaN

Unnamed: 13 NaN NaN ... NaN NaN

Unnamed: 14 NaN NaN ... NaN NaN

Unnamed: 15 NaN NaN ... NaN NaN

Unnamed: 16 NaN NaN ... NaN NaN

Unnamed: 17 NaN NaN ... NaN NaN

Unnamed: 18 NaN NaN ... NaN NaN

Candy NaN NaN ... NaN NaN

Mango NaN NaN ... NaN NaN

Milk NaN NaN ... NaN NaN

[21 rows x 21 columns]

>>>

Q2

ERROR

Q3

ERROR