**Ques 1 - Consider any two Fuzzy numbers A and B of your own choice and perform Addition, Subtraction, Multiplication and Division on them. 20 Fuzzy Operations**

**Input-**

**x=[11,22,33,44]**

**a=[7,7,7,7]**

**y=[21,41,51,61]**

**b=[25,35,35,25]**

**Fuzzy Addition Operation Output**

(array ([ 32., 43., 52., 54., 62., 63., 65., 72., 73., 74., 83.,

84., 85., 94., 95., 105.]),

array([7., 7., 7., 7., 7., 7., 7., 7., 7., 7., 7., 7., 7., 7., 7., 7.]))

**Fuzzy Subtraction Operation Output**

(array ([-50., -40., -39., -30., -29., -28., -19., -18., -17., -10., -8.,

-7., 1., 3., 12., 23.]),

array([7., 7., 7., 7., 7., 7., 7., 7., 7., 7., 7., 7., 7., 7., 7., 7.]))

**Fuzzy Multiplication Operation Output-**

(array ([ 231., 451., 462., 561., 671., 693., 902., 924., 1122.,

1342., 1353., 1683., 1804., 2013., 2244., 2684.]),

array([7., 7., 7., 7., 7., 7., 7., 7., 7., 7., 7., 7., 7., 7., 7., 7.]))

**Fuzzy Division Operation Output-**

(array ([0.18032787, 0.21568627, 0.26829268, 0.36065574, 0.43137255,

0.52380952, 0.53658537, 0.54098361, 0.64705882, 0.72131148,

0.80487805, 0.8627451, 1.04761905, 1.07317073, 1.57142857,

2.0952381]),

array ([7., 7., 7., 7., 7., 7., 7., 7., 7., 7., 7., 7., 7., 7., 7., 7.]))