

```

0001 clc;
0002 disp("Abhinav chaudhary")
0003 disp("EEE-54")
0004 disp("enter no of total data points");
0005 n=input('/');
0006 disp("Enter data point")
0007 for i=1:n
0008 x(i)=input('/');
0009 end
0010 disp("Enter data value:-")
0011 for i=1:n
0012 y(i)=input('/');
0013 end
0014 for i=1:n
0015 xy(i)=x(i)*y(i);
0016 end
0017 for i=1:n
0018 x2(i)=x(i)^2;
0019 end
0020 sumx=sum(x)
0021 sumy=sum(y)
0022 sumxy=sum(xy)
0023 sumxsq=sum(x2)
0024 m=(n*sumxy-(sumx*sumy))/(n*sumxsq-(sumx*sumx))
0025 disp(m)
0026 b=(sumy-m*sumx)/n
0027 disp(b)

```