**NAME : PARESH KALINANI**

**CLASS : FE5**

**ROLL NO. : 23**

-6->deff('f=g(x,y)','f=(y-x)/(y+x)');

-6->x0=0;

-6->disp('x0=');

x0=

-6->disp(x0);

0.

-6->y0=1;

-6->disp('y0=');

y0=

-6->disp(y0);

1.

-6->h=0.02;

-6->disp('h=');

h=

-6->disp(h);

0.02

-6->xn=0.1;

-6->disp('xn=');

xn=

-6->disp(xn);

0.1

-6->n=(xn-x0)/h;

-6->disp('n=');

n=

-6->disp(n);

5.

-->for j=1:n,

-->x1=x0+h;

-->disp('x=');

-->disp(x1);

-->y1=y0+h\*g(x0,y0);

-->disp('y=');

-->disp(y1);

-->x0=x1;

-->y0=y1;

-->end

x=

0.02

y=

0.96

x=

0.04

y=

1.039

x=

0.06

y=

1.0577

x=

0.08

y=

1.0755

x=

0.1

y=

1.0927