**NAME : PARESH KALINANI**

**CLASS : FE5**

**ROLL NO. : 23**

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

-->x0=0;

-->disp('x0=');

x0=

-->disp(x0);

0.

-->y0=1;

-->disp('y0=');

y0=

-->disp(y0);

1.

-->h=0.05;

-->disp('h=');

h=

-->disp(h);

0.05

-->xn=0.1;

-->disp('xn=');

xn=

-->disp(xn);

0.1

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

-->disp('n=');

n=

-->disp(n);

2.

-->for j=1:n,

-->x1=x0+h;

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

-->for i=1:4,

-->y11=y0+h/2\*(g(x0,y0)+g(x1,y1));

-->disp('x=');

-->disp(x1);

-->disp('y=');

-->disp(y11);

-->y1=y11;

-->end

-->x0=x1;

-->y0=y1;

-->end

x=

0.05

y=

1.0012198

x=

0.05

y=

1.0012488

x=

0.05

y=

1.0012495

x=

0.05

y=

1.0012495

x=

0.1

y=

1.0049668

x=

0.1

y=

1.0049944

x=

0.1

y=

1.004995

x=

0.1

y=

1.004995