%采用复化梯形公式计算数值积分

clear;

f=@(x) sin(x); %被积函数

a=0; % 积分下限

b=pi; % 积分上限

n=50; % 复化单元数

h=(b-a)/n;

x=[a:h:b];

y=f(x);

I=h/2\*(2\*sum(y)-f(a)-f(b))