

MATLAB R2018a - academic use

홈플롯앱

편집기

퍼블리시

보기

새로 만들기열기저장비교인쇄

파일찾기이동탐색

삽입주석

중단점

실행실행 및 진행실행 시간 측정

C:\Users\User\Documents\MATLAB

현재 폴더

funcavg.m

IterMeth.m

funcavg.m

IterMeth.m

+

1function [fx,ea,iter] = IterMeth(x,es,maxit)

2if nargin<2 || isempty(es),es=0.0001;end

3if nargin<3 || isempty(maxit),maxit=50;end

4iter=1; sol=1; ea=100;

5while(1)

6solold=sol;

7sol=sol+x^iter/factorial(iter);

8iter=iter+1;

9if sol~=0

10ea=abs((sol-solold)/sol)\*100;

11end

12if ea<=es || iter>=maxit,break,end

13end

14fx=sol;

명령 창

MATLAB을 처음 사용한다면 [시작하기](#)를 참조하십시오.

>> format long

>> [approxval,ea,iter]=IterMeth(1,1e-6,100)

approxval =

2.718281826198493

ea =

9.216155641522974e-07

iter =

12

>> trueval=exp(1)

trueval =

2.718281828459046

fx

작업 공간

이름	값
ans	-6.3001e-17
approxval	2.7183
cd	0.2500
ea	9.2162e-07
et	8.3161e-08
f1	@(x,y)x^2+y^2
iter	12
m	68.1000
trueval	2.7183
v	@(t,m,cd)sqrt(9.81*c...
x	-1

오류

가

오후 6:14

2018-09-17