MATLAB R2022a - academic use

홈 플롯 앱 편집기 퍼블리시 보기

도움말 검색 로그인

새로 만들기 열기 저장 비교 인쇄 이동 찾기 책갈피 리팩터링 프로파일러 분석 섹션 실행 섹션 나누기 실행 및 진행 끝까지 실행 실행 스텝 중지

파일 탐색 코드 분석 섹션 실행

C: ▸ Users ▸ 박주현 ▸ Desktop ▸

편집기 - C:₩Users₩박주현₩Desktop₩untitled.m

명령 창

```
a =

   1.0e+03 *

    0.0010    0.0020
    0.0035    0.0045
    0.1000    1.0000

>> Random_matrix=rand(2,3)

Random_matrix =

    0.8147    0.1270    0.6324
    0.9058    0.9134    0.0975

>> rand('seed',3)
>> rand(2,3)

ans =

    0.5387    0.0512    0.3010
    0.3815    0.2851    0.1277

>>
```

MATLAB R2022a - academic use

홈 플롯 앱

도움말 검색 로그인

새 스크립트 | 새 라이브 스크립트 | 새로 만들기 | 열기 | 파일 찾기 | 비교 — 파일

데이터 가져오기 | 데이터 정리 | 변수 | 작업 공간 저장 | 작업 공간 지우기 — 변수

즐겨찾기 | 코드 분석 | 실행 시간 측정 | 명령 지우기 — 코드

레이아웃 | 기본 설정 | 경로 설정 | 애드온 — 환경

도움말 | 커뮤니티 | 지원 요청 | MATLAB 배우기 — 리소스

C: ▸ Users ▸ 박주현 ▸ Desktop ▸

명령 창

```
>> 1+3

ans =

     4

>> 13-4

ans =

     9

>> 12*3

ans =

    36

>> 36/3

ans =

    12

>> x=[1 2 3 4 5]; y=[5 4 3 2 1];
>> x<y
```

MATLAB R2022a - academic use

홈 플롯 앱

도움말 검색 로그인

새 스크립트 | 새 라이브 스크립트 | 새로 만들기 | 열기 | 파일 찾기 | 비교 | 파일

데이터 가져오기 | 데이터 정리 | 변수 | 작업 공간 저장 | 작업 공간 지우기 | 변수

즐겨찾기 | 코드 분석 | 실행 시간 측정 | 명령 지우기 | 코드

레이아웃 | 기본 설정 | 경로 설정 | 애드온 | 환경

도움말 | 커뮤니티 | 지원 요청 | MATLAB 배우기 | 리소스

C: ▸ Users ▸ 박주현 ▸ Desktop ▸

명령 창

```
>> x=[1 2 3 4 5]; y=[5 4 3 2 1];
>> x<y

ans =

  1×5 logical 배열

   1   1   0   0   0

>> x <= y

ans =

  1×5 logical 배열

   1   1   1   0   0

>> x == y

ans =

  1×5 logical 배열

   0   0   1   0   0

>> x >= y
```

MATLAB R2022a - academic use

홈 플롯 앱

도움말 검색 로그인

새 스크립트 | 새 라이브 스크립트 | 새로 만들기 | 열기 | 파일 찾기 | 비교 | 데이터 가져오기 | 데이터 정리 | 변수 | 작업 공간 저장 | 작업 공간 지우기 | 즐겨찾기 | 코드 분석 | 실행 시간 측정 | 명령 지우기 | 레이아웃 | 기본 설정 | 경로 설정 | 애드온 | 도움말 | 커뮤니티 | 지원 요청 | MATLAB 배우기

파일 변수 코드 환경 리소스

C: ▸ Users ▸ 박주현 ▸ Desktop ▸

명령 창

```
>> x >= y

ans =

  1×5 logical 배열

   0   0   1   1   1

>> x>y

ans =

  1×5 logical 배열

   0   0   0   1   1

>> for x=0:2:10
a=2^x
end

a =

     1
```

MATLAB R2022a - academic use

홈 플롯 앱

도움말 검색 로그인

새 스크립트 | 새 라이브 스크립트 | 새로 만들기 | 열기 | 파일 찾기 | 비교 | 파일

데이터 가져오기 | 데이터 정리 | 변수 | 작업 공간 저장 | 작업 공간 지우기 | 변수

즐겨찾기 | 코드 분석 | 실행 시간 측정 | 명령 지우기 | 코드

레이아웃 | 기본 설정 | 경로 설정 | 애드온 | 환경

도움말 | 커뮤니티 | 지원 요청 | MATLAB 배우기 | 리소스

C: ▸ Users ▸ 박주현 ▸ Desktop ▸

명령 창

```
a =

     4

a =

    16

a =

    64

a =

   256

a =

        1024
```

MATLAB R2022a - academic use

홈 플롯 앱

도움말 검색 로그인

새 스크립트 | 새 라이브 스크립트 | 새로 만들기 | 열기 | 파일 찾기 | 비교 — 파일

데이터 가져오기 | 데이터 정리 | 변수 | 작업 공간 저장 | 작업 공간 지우기 — 변수

즐겨찾기 | 코드 분석 | 실행 시간 측정 | 명령 지우기 — 코드

레이아웃 | 기본 설정 | 경로 설정 | 애드온 — 환경

도움말 | 커뮤니티 | 지원 요청 | MATLAB 배우기 — 리소스

C: ▸ Users ▸ 박주현 ▸ Desktop ▸

명령 창

```
>> a=3;
>> if a<1
b=a+1
else
c=a+2
end

c =

     5

>> a=1;
>> while a<4
a=a+1
end

a =

     2


a =

     3
```

MATLAB R2022a - academic use

홈 플롯 앱 도움말 검색 로그인

새 스크립트 | 새 라이브 스크립트 | 새로 만들기 | 열기 | 파일 찾기 | 비교 | 데이터 가져오기 | 데이터 정리 | 변수 | 작업 공간 저장 | 작업 공간 지우기 | 즐겨찾기 | 코드 분석 | 실행 시간 측정 | 명령 지우기 | 레이아웃 | 기본 설정 | 경로 설정 | 애드온 | 도움말 | 커뮤니티 | 지원 요청 | MATLAB 배우기

파일 변수 코드 환경 리소스

C: ▸ Users ▸ 박주현 ▸ Desktop ▸

명령 창

```
else
c=a+2
end

c =

     5

>> a=1;
>> while a<4
a=a+1
end

a =

     2


a =

     3


a =

     4
```

MATLAB R2022a - academic use

홈 플롯 앱

도움말 검색 로그인

새 스크립트 | 새 라이브 스크립트 | 새로 만들기 | 열기 | 파일 찾기 | 비교 | 파일

데이터 가져오기 | 데이터 정리 | 변수 | 작업 공간 저장 | 작업 공간 지우기 | 변수

즐겨찾기 | 코드 분석 | 실행 시간 측정 | 명령 지우기 | 코드

레이아웃 | 기본 설정 | 경로 설정 | 애드온 | 환경

도움말 | 커뮤니티 | 지원 요청 | MATLAB 배우기 | 리소스

C: ▸ Users ▸ 박주현 ▸ Desktop ▸

명령 창

```
>> f=inline('x^3+6*x-2','x');
>> f(3)

ans =

    43

>> f=inline('x.^3+6*x-2','x');
>> f([3 4 5])

ans =

    43    86   153

>> x=linspace(0,5,6)

x =

     0     1     2     3     4     5

>>
```

세부 정

MATLAB R2022a - academic use

홈 플롯 앱 편집기 퍼블리시 보기 로그인

새로 만들기 열기 저장 비교 인쇄 이동 찾기 책갈피 리팩터링

파일 탐색 코드

C: ▸ Users ▸ 박주현 ▸ Desktop ▸

편집기 - C:₩Users₩박주현₩Desktop₩untitled.m

untitled.m

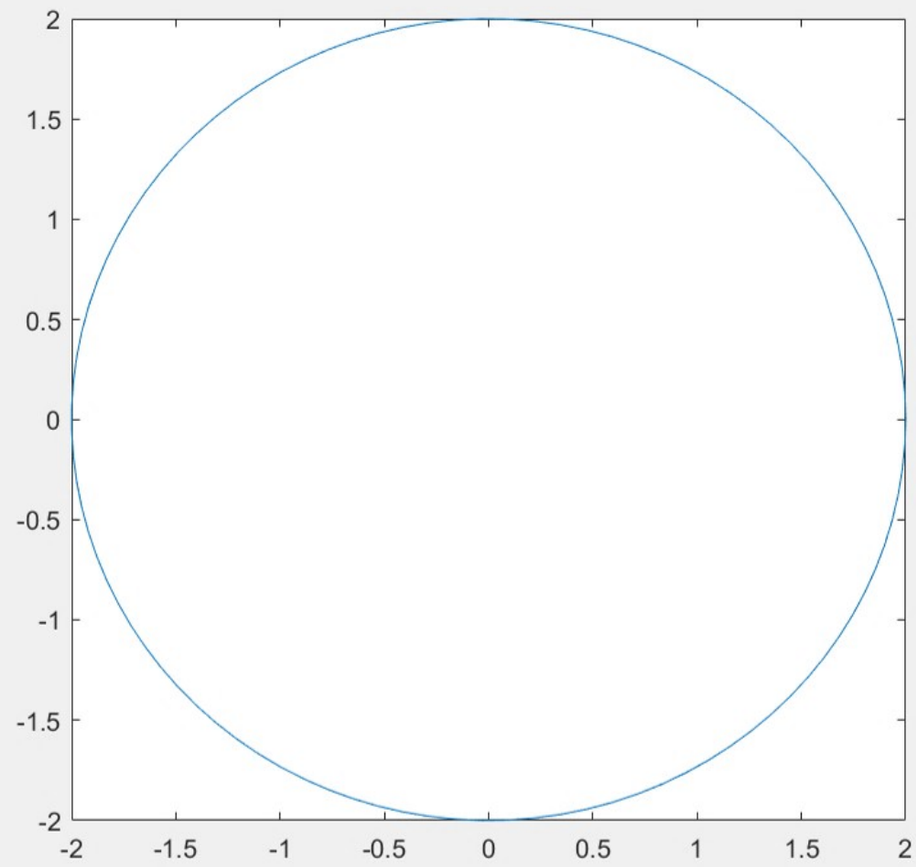
```
t=linspace(0,2*pi,100); x=2*cos(t); y=2*sin(t);
plot(x,y)
```

명령 창

```
>> untitled
>>
```

Figure 1

파일(F) 편집(E) 보기(V) 삽입(I) 툴(T) 데스크탑(D) 창(W) 도움말(H)



Zoom: 100% UTF-8 CRLF 스크립트 라인 2 열 10

MATLAB R2022a - academic use

홈 플롯 앱 편집기 퍼블리시 보기

도움말 검색 로그인

새로 만들기 열기 저장 비교 인쇄 이동 찾기 책갈피 리팩터링 프로파일러 분석

파일 탐색 코드 분석

C: ▸ Users ▸ 박주현 ▸ Desktop ▸

편집기 - C:₩Users₩박주현₩Desktop₩untitled.m

untitled.m

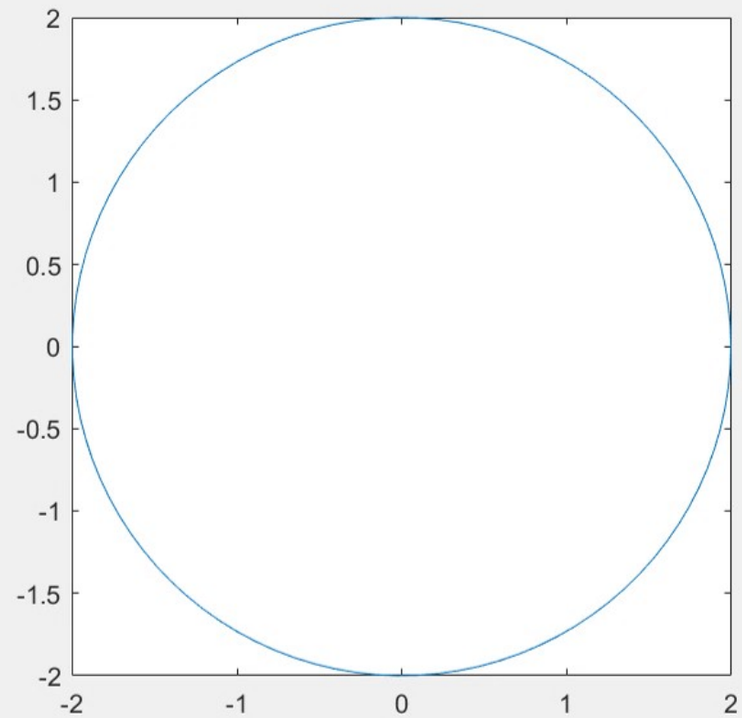
```
t=linspace(0,2*pi,100); x=2*cos(t); y=2*sin(t);
plot(x,y); axis square
```

명령 창

```
>> untitled
>> untitled
>>
```

Figure 1

파일(F) 편집(E) 보기(V) 삽입(I) 툴(T) 데스크탑(D) 창(W) 도움말(H)



Zoom: 100% UTF-8 CRLF 스크립트 라인 2 열 23

MATLAB R2022a - academic use

홈 플롯 앱 편집기 퍼블리시 보기

도움말 검색 로그인

새로 만들기 열기 저장 비교 인쇄 이동 찾기 책갈피 리팩터링 프로파 분석

파일 탐색 코드 분석

C: ▸ Users ▸ 박주현 ▸ Desktop ▸

편집기 - C:₩Users₩박주현₩Desktop₩untitled.m

untitled.m

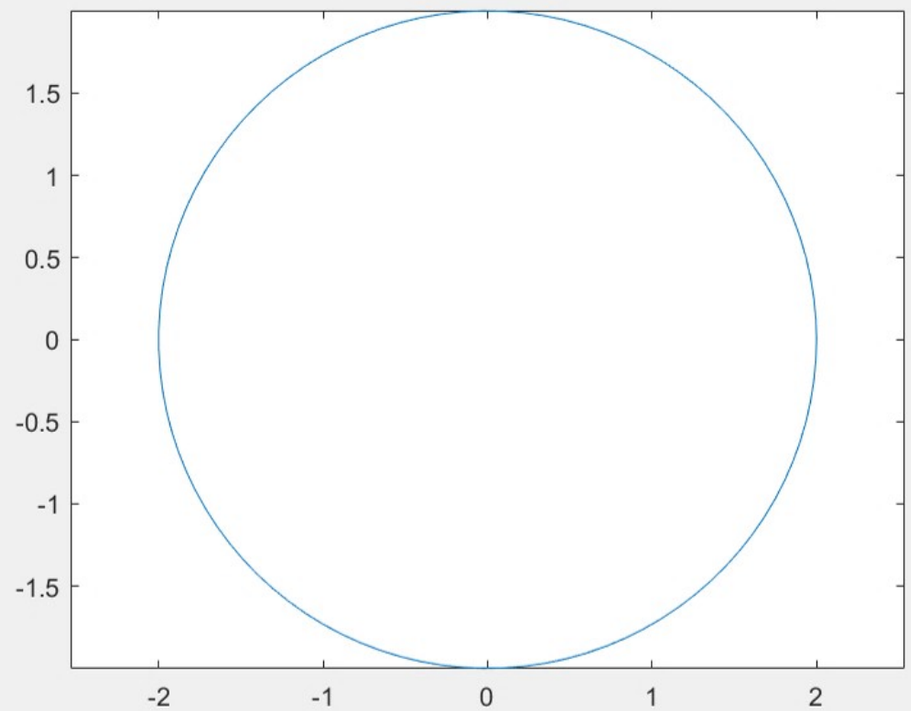
```
t=linspace(0,2*pi,100); x=2*cos(t); y=2*sin(t);
plot(x,y); axis equal
```

명령 창

```
>> untitled
>> untitled
>> untitled
>>
```

Figure 1

파일(F) 편집(E) 보기(V) 삽입(I) 툴(T) 데스크탑(D) 창(W) 도움말(H)



Zoom: 100% UTF-8 CRLF 스크립트 라인 2 열 22

MATLAB R2022a - academic use

홈 플롯 앱 편집기 퍼블리시 보기

도움말 검색 로그인

새로 만들기 열기 저장 비교 인쇄 이동 찾기 책갈피 리팩터링 프로파일러 분석

파일 탐색 코드 분석

C: ▸ Users ▸ 박주현 ▸ Desktop ▸

편집기 - C:₩Users₩박주현₩Desktop₩untitled.m

untitled.m

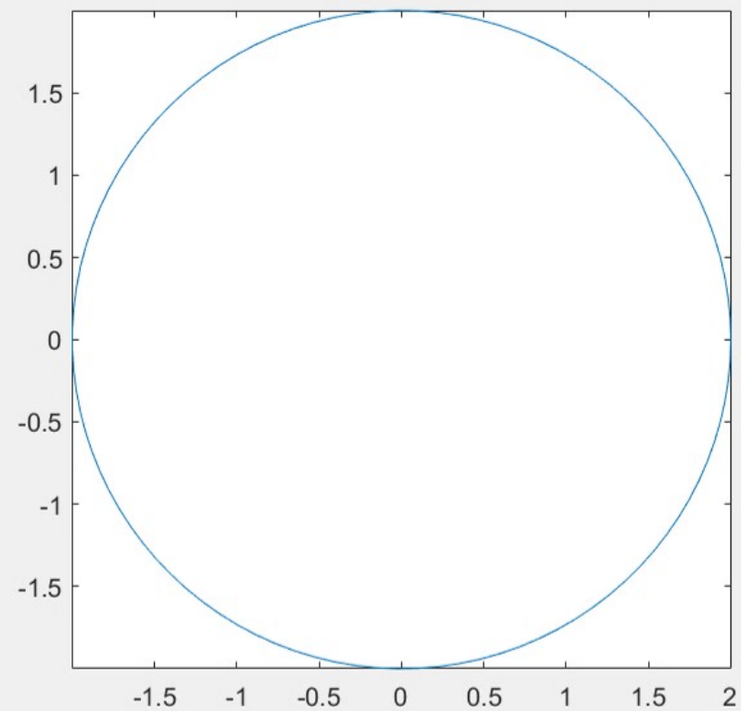
```
t=linspace(0,2*pi,100); x=2*cos(t); y=2*sin(t);
plot(x,y); axis image;
```

명령 창

```
>> untitled
>> untitled
>> untitled
>> untitled
>>
```

Figure 1

파일(F) 편집(E) 보기(V) 삽입(I) 툴(T) 데스크탑(D) 창(W) 도움말(H)



Zoom: 100% UTF-8 CRLF 스크립트 라인 2 열 23

MATLAB R2022a - academic use

홈 플롯 앱 편집기 퍼블리시 보기

도움말 검색 로그인

새로 만들기 열기 저장 비교 인쇄 이동 찾기 책갈피 리팩터링 프로파일러 분석 섹션 실행 섹션 나누기 실행 및 진행 끝까지 실행 실행 스텝 중지

파일 탐색 코드 분석 섹션 실행

C: ▸ Users ▸ 박주현 ▸ Desktop ▸

편집기 - C:₩Users₩박주현₩Desktop₩untitled.m

명령 창

```
>> untitled
>> untitled
>> untitled
>> untitled
>> ones(3)

ans =

     1     1     1
     1     1     1
     1     1     1

>> zeros(2)

ans =

     0     0
     0     0

>> C=[1 2 3]; length(C)

ans =

     3
```

MATLAB R2022a - academic use

홈 플롯 앱 편집기 퍼블리시 보기

도움말 검색 로그인

새로 만들기 열기 저장 비교 인쇄 이동 찾기 책갈피 리팩터링 프로파일러 분석 섹션 실행 섹션 나누기 실행 및 진행 끝까지 실행 실행 스텝 중지

파일 탐색 코드 분석 섹션 실행

C: ▸ Users ▸ 박주현 ▸ Desktop ▸

편집기 - C:₩Users₩박주현₩Desktop₩untitled.m

명령 창

```
ans =

     0     0
     0     0

>> C=[1 2 3]; length(C)

ans =

     3

>> A=[1 2 3;4 5 6;7 8 9];
>> sum(A)

ans =

    12    15    18

>> abs(-3)

ans =

     3

>>
```

MATLAB R2022a - academic use

홈 플롯 앱 편집기 퍼블리시 보기

도움말 검색 로그인

새로 만들기 열기 저장 비교 인쇄 이동 찾기 책갈피 리팩터링 프로파일러 분석 섹션 실행 섹션 나누기 실행 및 진행 끝까지 실행 실행 스텝 중지

파일 탐색 코드 분석 섹션 실행

C: ▸ Users ▸ 박주현 ▸ Desktop ▸

편집기 - C:₩Users₩박주현₩Desktop₩untitled.m

untitled.m

```
fp=fopen('test.m','w');
fprintf(fp,'%d %d\n',1,2);
fprintf(fp, '%f %f\n',3.5,4.5);
fprintf(fp, '%e %e\n',100,1000);
fclose(fp);
```

test.m

```
1 2
3.500000 4.500000
1.000000e+02 1.000000e+03
```

명령 창

```
>> a=load('test.m');
>> a

a =

   1.0e+03 *

    0.0010    0.0020
    0.0035    0.0045
    0.1000    1.0000

>>
```