% 65 ile 90 arasında rastgele bir sayı üretin.

round(65+25\*rand(1));

randi([65 90],1,1);

%65 ile 90 arasında rastgele 1x10.000 boyutlu tam sayıları round, ceil, floor, fix kullanarak üretiniz. max ve min ile en büyük ve en küçük sayıları listeleyip aralığın doğru olduğunu gösteriniz.

round(randi([65,90],1,10000))

max(randi([65,90],1,10000))

min(randi([65,90],1,10000))

% 4'den başlayıp 150'ye kadar tüm çift sayıları bir matriste saklayın.

T=[4:2:150];

% 41 ile 85 arasındaki tek sayıları tutan bir vektör tanımlayınız.

Y=[41:2:85];

% x = [3 7 12 16] vektörünü tanımlayın.

x = [3 7 12 16];

% x vektörünün her bir elemana 12 ekleyin.

x=x+12;

% x vektörünün tek indisli elemanlarına 5 ekleyin.

x(1:2:end)=x(1:2:end)+5

% x vektörünün her bir elemanın karekökünü hesaplayınız.

sqrt(x)

% x vektörünün her bir elemanın küpünü hesaplayın.

power(x,3)

% Aşağıdaki vektörleri tanımlayınız.

% a. 2, 4, 6, 8, ...

a=[2:2:100];

% b. 10, 8, 6, 4, 2, 0, -2, -4

b=[10:-2:-4];

% c. 1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, ...,

c=1./(1:100);

% d. 0/1, 1/2, 2/3, 3/4, 4/5, ...

d=([1:100]./[100:-1:1]);

% x = [4 5 3 8]' y = [6 7 10 5]' matrislerini tanımlayınız.

x = [4 5 3 8]

x'

y = [6 7 10 5]

y'

% a.x matrisinin elemanlarının toplamını y matrisinin her bir elemanına

% ekleyiniz.

y(1:1:end)=y(1:1:end)+sum(x)

% b.x matrisinin her bir elemanının y matrisinin ilgili elemanı kadar

% kuvvetini alınız. Örnek= x in üçüncü elemanının y matrisinin üçüncü

% elemanı kadar kuvveti.

x(1:1:end)=power(y(1:1:end),x(1:1:end))

%c. Y matrisinin her bir elemanını x in ilgili elemanına bölünüz.

x(1:1:end)=y(1:1:end)./x(1:1:end)

%d. X matrisi ile Y matrisinin her bir elemanını birbiri ile çarpınız.

x(1:1:end)=y(1:1:end).\*x(1:1:end)

% 250 ile 400 arasındaki sayıları 30 eşit parçaya bölerek A matrisinde saklayın

A=linspace(250,400,30)

% 250 ile 400 arasındaki sayıları logaritmik artışla 30 parçaya bölerek A matrisinde saklayın

logspace(250,400,30)

% Daha önce tanımlı A matrisinin 5. satırındaki değerleri 2 katı ile değiştirin

A(5,:)=A(5)\*2;

%magic(10) matrisinin 3.. satırdaki tüm elemanları listeleyiniz.

N=magic(10); N(3,:);

%magic(10) matrisinin 5.. sütundaki tüm elemanları listeleyiniz.

N=magic(10); N(:,5);

%magic(10) matrisinin 1 ile 5.. sütundaki tüm elemanları listeleyiniz.

N(:,1:5)

%magic(10) matrisinin 1,3,5,7,9. satırdaki tüm elemanları listeleyiniz.

N(1:2:9,:)

%magic(10) matrisinin 1, 5,6,7.. satırdaki tüm elemanları listeleyiniz.

N([1 5:end],:)