

```
EDU>> P = [0.1 0.0 0.2 0.3 0.0 0.4; 0.0 0.1 0.0 0.5 0.4 0.0; 0.0 0.3 0.0 0.4 0.2 0.1;...  
0.0 0.0 0.5 0.0 0.3 0.2; 0.1 0.0 0.5 0.4 0.0 0.0; 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0]
```

```
P =  
    0.1000    0    0.2000    0.3000    0    0.4000  
    0    0.1000    0    0.5000    0.4000    0  
    0    0.3000    0    0.4000    0.2000    0.1000  
    0    0    0.5000    0    0.3000    0.2000  
    0.1000    0    0.5000    0.4000    0    0  
    0    1.0000    0    0    0    0
```

```
EDU>> sum(P')
```

```
ans =  
    1.0000    1.0000    1.0000    1.0000    1.0000    1.0000
```

```
EDU>> P2 = P^2
```

```
P2 =  
    0.0100    0.4600    0.1700    0.1100    0.1300    0.1200  
    0.0400    0.0100    0.4500    0.2100    0.1900    0.1000  
    0.0200    0.1300    0.3000    0.2300    0.2400    0.0800  
    0.0300    0.3500    0.1500    0.3200    0.1000    0.0500  
    0.0100    0.1500    0.2200    0.2300    0.2200    0.1700  
    0    0.1000    0    0.5000    0.4000    0
```

```
EDU>> Plim = P^20
```

```
Plim =  
    0.0223    0.1773    0.2407    0.2718    0.2006    0.0873  
    0.0223    0.1773    0.2407    0.2718    0.2006    0.0873  
    0.0223    0.1773    0.2407    0.2718    0.2006    0.0873  
    0.0223    0.1773    0.2407    0.2718    0.2006    0.0873  
    0.0223    0.1773    0.2407    0.2718    0.2006    0.0873  
    0.0223    0.1773    0.2407    0.2718    0.2006    0.0873
```

```
EDU>>
```