

```

1 restart:
2 # Чтение данных из файла
3 f:=fopen("example.txt",READ):
4 N:=fscanf(f,"%d")[1];
5 R:=array(1..N,1..N):
6 for i from 1 to N do
7     for j from 1 to N do
8         R[i,j]:=fscanf(f,"%d")[1];
9     end do:
10 end do:
11 fclose(f);
12 # Рисование пути на графе
13 with(GraphTheory):
14 print(R);
15 G:=Graph(Matrix(R)):
16 X:=array(2..N): # X - это массив
17 for i from 2 to N do X[i]:=i; end do:
18 L:=[1, op(convert(X,list)), 1]; # L - это список
19 HighlightTrail(G,L);
20 DrawGraph(G);
21

```

$N := 8$

$$\begin{bmatrix} 0 & 76 & 73 & 67 & 79 & 80 & 87 & 52 \\ 76 & 0 & 76 & 75 & 82 & 65 & 67 & 87 \\ 73 & 76 & 0 & 64 & 70 & 64 & 78 & 74 \\ 67 & 75 & 64 & 0 & 88 & 63 & 93 & 85 \\ 79 & 82 & 70 & 88 & 0 & 83 & 76 & 77 \\ 80 & 65 & 64 & 63 & 83 & 0 & 66 & 58 \\ 87 & 67 & 78 & 93 & 76 & 66 & 0 & 64 \\ 52 & 87 & 74 & 85 & 77 & 58 & 64 & 0 \end{bmatrix}$$

$L := [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 1]$

