

```
In[1]:= B = {{D00, 0, 0, D10, 0, 0, D20, 0, 0, D30, 0, 0},
             {D01, 0, 0, D11, 0, 0, D21, 0, 0, D31, 0, 0},
             {D02, 0, 0, D12, 0, 0, D22, 0, 0, D32, 0, 0},
             {0, D00, 0, 0, D10, 0, 0, D20, 0, 0, D30, 0},
             {0, D01, 0, 0, D11, 0, 0, D21, 0, 0, D31, 0},
             {0, D02, 0, 0, D12, 0, 0, D22, 0, 0, D32, 0},
             {0, 0, D00, 0, 0, D10, 0, 0, D20, 0, 0, D30},
             {0, 0, D01, 0, 0, D11, 0, 0, D21, 0, 0, D31},
             {0, 0, D02, 0, 0, D12, 0, 0, D22, 0, 0, D32}};
```

MatrixForm[B]

MatrixForm[Transpose[B]]

Out[2]//MatrixForm=

$$\begin{pmatrix} D00 & 0 & 0 & D10 & 0 & 0 & D20 & 0 & 0 & D30 & 0 & 0 \\ D01 & 0 & 0 & D11 & 0 & 0 & D21 & 0 & 0 & D31 & 0 & 0 \\ D02 & 0 & 0 & D12 & 0 & 0 & D22 & 0 & 0 & D32 & 0 & 0 \\ 0 & D00 & 0 & 0 & D10 & 0 & 0 & D20 & 0 & 0 & D30 & 0 \\ 0 & D01 & 0 & 0 & D11 & 0 & 0 & D21 & 0 & 0 & D31 & 0 \\ 0 & D02 & 0 & 0 & D12 & 0 & 0 & D22 & 0 & 0 & D32 & 0 \\ 0 & 0 & D00 & 0 & 0 & D10 & 0 & 0 & D20 & 0 & 0 & D30 \\ 0 & 0 & D01 & 0 & 0 & D11 & 0 & 0 & D21 & 0 & 0 & D31 \\ 0 & 0 & D02 & 0 & 0 & D12 & 0 & 0 & D22 & 0 & 0 & D32 \end{pmatrix}$$

Out[3]//MatrixForm=

$$\begin{pmatrix} D00 & D01 & D02 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & D00 & D01 & D02 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & D00 & D01 & D02 \\ D10 & D11 & D12 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & D10 & D11 & D12 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & D10 & D11 & D12 \\ D20 & D21 & D22 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & D20 & D21 & D22 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & D20 & D21 & D22 \\ D30 & D31 & D32 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & D30 & D31 & D32 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & D30 & D31 & D32 \end{pmatrix}$$