

1. 블록 (block)

행렬은 선택된 행과 열 사이에 선을 삽입하여 여러 가지 방법으로 블록이라고 부르는

부분행렬(submatrix) 들로 분할 (partition) 될수 있다.

일반적인 3×4 행렬 A 는 다음과 같이 네 개의 부분행렬 A_{11} A_{12} A_{21} A_{22} 으로 분할 될수 있다.

$$A = \left[\begin{array}{ccc|c} a_{11} & a_{12} & a_{13} & a_{14} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} & a_{24} \\ \hline a_{31} & a_{32} & a_{33} & a_{34} \end{array} \right] = \begin{bmatrix} A_{11} & A_{12} \\ A_{21} & A_{22} \end{bmatrix}$$

$$A_{11} = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \end{bmatrix}, \quad A_{12} = \begin{bmatrix} a_{14} \\ a_{24} \end{bmatrix}$$
$$A_{21} = [a_{31} \quad a_{32} \quad a_{33}], \quad A_{22} = [a_{34}]$$