

درمیان ماتریس بالامثلی، ادرست آورد

$$U = \begin{bmatrix} u_{11} & u_{12} & \dots & u_{1n} \\ \vdots & u_{22} & \dots & u_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ 0 & 0 & \dots & u_{nn} \end{bmatrix}$$

$$\det(U) = u_{11} \times \det(U_{11})$$

$$\det(U_{22}) = u_{22} \times \det(U_{33})$$

⋮

$$\det(U_{n-1, n-1}) = u_{n-1, n-1} \times \det(U_{nn})$$

$$\rightarrow \det(U) = \prod_{i=1}^n u_{ii}$$