

برای محاسبه معکوس آن ابتدا آن را به فرم $[A|I]$ درمی آوریم پس به کمک عملیات سطری مقدماتی آن را به فرم $[I|B]$ درمی آوریم که در اصل B همان معکوس ماتریس A است.

$$\left[\begin{array}{ccccc|ccccc} \textcircled{1} & 1 & 1 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & \textcircled{1} & 0 & 1 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & \textcircled{1} & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 0 & \textcircled{1} & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & \textcircled{1} & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{array} \right]$$

با چند بار عملیات جابجایی سطری و ضرب کردن عدد در سطری معین می توانیم به فرم $[I|B]$ برسیم.

$$\left[\begin{array}{ccccc|ccccc} 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & -1 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & -1 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 1 & -1 & -1 & -1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & -1 & 0 \end{array} \right]$$



$$B = A^{-1}$$