



Tue. 8 Mar. 2016

اسفند

سه شنبه

۲۸ جمادی الاولی ۱۴۳۷

$$S = \begin{bmatrix} A_1 & A_2 & A_3 \\ A_4 & A_5 & A_6 \\ A_7 & A_8 & A_9 \end{bmatrix}$$

A_i ها ماتریس های 3×3 ای هشت

① که اعداد (۹، ۸، ۷، ۶، ۵، ۴، ۳، ۲، ۱) در آن هشت

$$S \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \\ \vdots \\ 1 \end{bmatrix}_{4 \times 1} = \begin{bmatrix} A_1 \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix} + A_2 \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix} + A_3 \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix} \\ A_4 \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix} + A_5 \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix} + A_6 \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix} \\ A_7 \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix} + A_8 \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix} + A_9 \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix} \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} (A_1 + A_2 + A_3) \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix} \\ (A_4 + A_5 + A_6) \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix} \\ (A_7 + A_8 + A_9) \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1+2+\dots+9 \\ \vdots \\ 1+2+\dots+9 \end{bmatrix}_{9 \times 1} = \begin{bmatrix} 45 \\ \vdots \\ 45 \end{bmatrix}_{9 \times 1}$$

④ ضرب سطر عددی حقیقی: در این صورت دیگر ۸ نیست اعداد ما در ستون ها به هم میزنند

⑤ اضافه کردن ضربی از یک سطر به سطر دیگر: مجموع S برابر ۹۱۴۵ است که با این عمل

۹۱۴۵ + K(۴۵) می شود که ناماری ۹۱۴۵ است پس دیگر سود و کربنی شود.

③ جابجایی دوسطر: طبق تدریس خانم فرض می کنیم با جابجایی دوسطر قدر از متن اعداد ۱ تا ۹ در

سطرهای 3×3 همچنان برقرار بماند در صورتی که مثلاً ۳ در رتبه اول سطر اول با ۳ در رتبه

۱۸ سطرهای دیگر یکی است؛ فقط ترتیب قدر از متن این سه عدد متفاوت است چون اعداد

قدر گرفته در این قسمت ها بیشتر از ۳ نیست به این دلیل رانه کوتاهی وجود دارد در این

۱۹ در این سه ستون که با هم بداند پس شرط سود و کربنی نقض می شود و فرض

حرف باطل و عمل جابجایی سود و کربنی را حفظ می کند.