

ما داریم در هر ستون ماتریس سودو کو ماتریس اعداد ۱ تا ۹ هستند. پس:

$$A = S \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ \vdots \\ 1 \end{bmatrix}_{9 \times 1} = 1 \times \underbrace{\begin{bmatrix} v_{11} \\ v_{21} \\ \vdots \\ v_{91} \end{bmatrix}}_{\text{۹ بار}} + \dots + 1 \times \begin{bmatrix} v_{19} \\ v_{29} \\ \vdots \\ v_{99} \end{bmatrix}$$

از طرفی: $\sum_{i=1}^9 v_{ij} = \frac{9 \times (9+1)}{2} = 45$ $\forall i, j \in \{1, 2, \dots, 9\}$

$$A = \begin{bmatrix} 45 \\ 45 \\ \vdots \\ 45 \end{bmatrix}_{9 \times 1}$$

پس:

برای قیمت بعد هر عمل سطری را بررسی می کنیم:

۱. ضرب در عدد: این کار اعداد را از بازه ۱ تا ۹ خارج می کند پس شکل سودو کو را حفظ نمی کند.

۲. اضافه کردن فریب از سطرها به یکدیگر: این کار هم مثل بالا اعداد را از بازه ۱ تا ۹ خارج می کند.

۳. جابجایی: این کار با این که بازه اعداد را حفظ می کند اما باز هم شکل سودو کو را حفظ نمی کند. زیرا

در سودو کو اعداد ۱ تا ۹ باید در مربع 3×3 باشند. اما با جابجایی این قاعده به هم می پیوندد.