

Solutione: sombio Eq2 on Eq3 dopo il primo passo d'eliminatione: $\begin{cases} \times_{1} + \times_{2} + 3 \times_{3} = -1 \\ 14 \times_{3} = -14 \end{cases} \longrightarrow \begin{cases} \times_{1} + \times_{2} + 3 \times_{3} = -1 \\ 3 \times_{2} - 5 \times_{3} = 8 \end{cases}$ $3 \times_{2} - 5 \times_{3} = 8$ $14 \times_{3} = -14$ Adesso posso n'abbene pur sostitorione all'indétro: $\times_3 = -1 \Rightarrow \times_2 = \frac{1}{3} \left(-5 + 8 \right) = 1 \Rightarrow$ $\Rightarrow X_1 = -1 + 3 - 1 = 1$. Andeferente, ornemno vieto il probleme del pivot mello mediente uno scambio fre righe delle motrie dei coefficienti. Formal miamo: DEFINIZIONE PER^{n×n} i della di permutatione a la si può attenure doll'identité mediente scenhi d' n'que. Diremo ouche du Pi"una persuitatione"

ESETTPIO

P =
$$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

À primitatione.

1 0 0 |

Sa A = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

P A = $\begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$

A = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

A = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

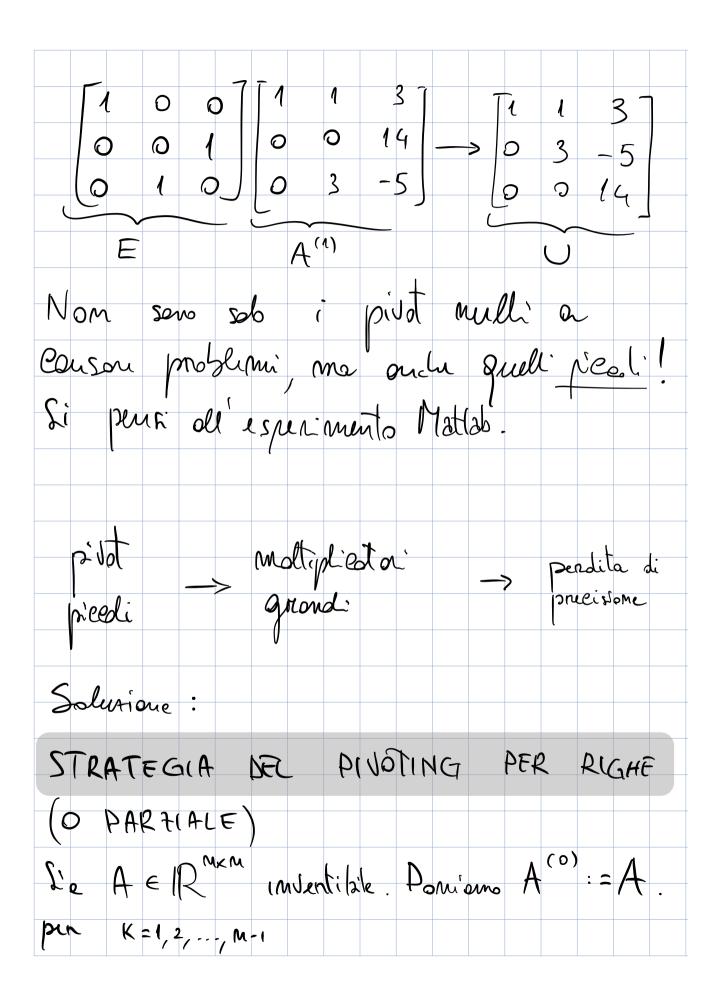
O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

O = $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5$

OSSERIFFOHI	2' € P ∈ R"	xu d' penni	ntaine
(1) dut (P) = 11			
(2) På inventitie			
(3) $P^TP = PP^T = I$	=> P ⁻¹ =	74	
A moi interessers	delle pertice	doi matrie	· L'
promitatione:			
DEFINISIONE E	ER I	dette "d	Soupio"
Se à d' promute Seembiendo el ris	sione e s'at	iem dall'	iolutité
Scombiendo el piò	der right.		
NOTIANO: P de			
P del sicendo NO			
T		4	
In sineudo rul	proced min	to une	Mothe
d'scombo lim	usvermmo	lelime	ento
Insprendo rul di scombio, rim Mullo dalla pos	Aione privi	t de :	



scambio le rige K di A (K-1) en le mégo 2 x k d' A(K-1) in modo tole de do dopo lo securio, i abria. [QKK] > [Qik], i= K,..., M esset de l'unimerione d'égers, in moso de ottemene A(K) t.c. Q 1 = Q un n = k+1, ..., M fine In sostance ogni posso d'eleminatione viene precedute de uno secration tre right du he l'objettuo di porton in positione pivot el il più grande elemento possibile (in volone assolute). EZEMPIO $A^{(0)} = \begin{pmatrix} -1 & -4 & 2 & 1 \\ 2 & 0 & -4 & 1 \\ -3 & -3 & -3 & -1 \\ 2 & -3 & 1 & -2 \end{pmatrix}$ Sambing ESEMPIO Applichiamo l'algoritmo su

Primo perio di sombio:

$$\begin{bmatrix}
0 & 0 & 1 & -4 & -2 \\
0 & 1 & 0 & 3 & 2 & -2 \\
1 & 0 & 0 & 4 & 0
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
0 & 0 & 1 & -4 & -2 \\
3 & 2 & -2 & -4 & 1 & 0 \\
-4 & 0 & 0 & -4 & -2
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 & 0 & 0 & 1 & -4 & -2 \\
-4 & 1 & 0 & -4 & -2
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 & 0 & 0 & 1 & -4 & -2 \\
-4 & 1 & 0 & -4 & -2
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 & 0 & 0 & 1 & -4 & -2 \\
-4 & 0 & 1 & -4 & -2
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 & 0 & 0 & 1 & -4 & -2 \\
-4 & 0 & 1 & -4 & -2
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 & 0 & 0 & 1 & -4 & -2 \\
-4 & 0 & 1 & -4 & -2
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 & 0 & 0 & 1 & -4 & -2 \\
-4 & 0 & 0 & -4 & -2
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 & 0 & 0 & 1 & 0 & -4 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 1 & 0 & -4 & -2
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 & 0 & 0 & 1 & 0 & -4 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 1 & 0 & -4 & -2
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 & 0 & 0 & 1 & 0 & -4 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 1 & 0 & -4 & -2
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 & 0 & 0 & 1 & 0 & -4 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 1 & 0 & -4 & -2
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 & 0 & 0 & 1 & 0 & -4 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 1 & 0 & -4 & -2
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 & 0 & 0 & 1 & 0 & -4 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 1 & 0 & -4 & -2
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 & 0 & 0 & 1 & 0 & -4 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 1 & 0 & -4 & -2
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 & 0 & 0 & 1 & 0 & -4 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 1 & 0 & -4 & -2
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 & 0 & 0 & 1 & 0 & -4 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 1 & 0 & -4 & -2
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 & 0 & 0 & 1 & 0 & -4 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 1 & 0 & -4 & -2
\end{bmatrix}$$

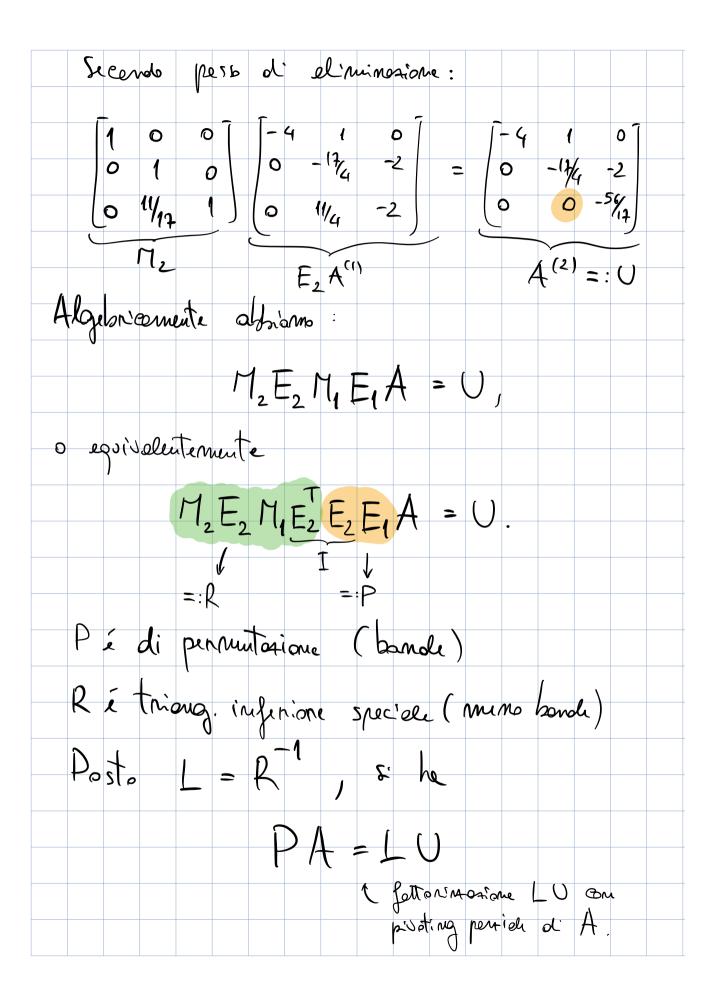
$$\begin{bmatrix}
1 & 0 & 0 & 1 & 0 & -4 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 1 & 0 & -4 & -2
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 & 0 & 0 & 1 & 0 & -4 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 1 & 0 & -4 & -2
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 & 0 & 0 & 1 & 0 & -4 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 1 & 0 & -4 & -2
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 & 0 & 0 & 1 & 0 & -4 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 1 & 0 & -4 & -2
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 & 0 & 0 & 1 & 0 & -4 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 1 & 0 & -4 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 1 & 0 & -4 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 1 & 0 & -4 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 1 & 0 & -4 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 1 & 0 & -4 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 1 & 0 & -4 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 1 & 0 & -4 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 1 & 0 & -4 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 1 & 0 & -4 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 1 & 0 & -4 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 1 & 0 & -4 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 1 & 0 & -4 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 1 & 0 & -4 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 1 & 0 & -4 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 1 & 0 & -4 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 1 & 0 & -4 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 0 & 0 & -4 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 0 & 0 & -4 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 0 & 0 & -4 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 0 & 0 & -4 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 0 & 0$$



A parde la strategée del piloting parriele consiste rul for precedere ad agri passe di eliminatione un postione con l'objettise di portane in postione privatale l'elemento più grande in valone assoluto tra i condidati ad occupar la positione prietale. I condidati sono l'elemento in positione pivotale e gli element: lung la stessa comme al di sotto della diagonde.