

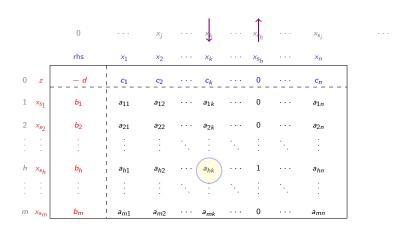
Tableau iniziale

					entra \mathbf{x}_k	1				
	0		x_j				x_{s_h}		\times_{s_i}	
	rhs	<i>x</i> ₁	<i>x</i> ₂		× _k		×sh		x _n	
0 z	- d						0]
0 z	d		<u></u>		c _k					1
$1 x_{s_1}$	<i>b</i> ₁	a ₁₁	a ₁₂		a_{1k}		0		a_{1n}	
2 x _{s2}	<i>b</i> ₂	ı ^ı a ₂₁	a ₂₂		a _{2k}		0		a _{2n}	
	:		:	٠.		٠.	:	٠.		
h x _{sh}	b _h	ı ı a _{h1}	a _{h2}		a _{hk}		1		a _{hn}	1
: :	:	:	:	٠.	:	٠.	:	٠.	:	1
	•		•		*		•	•		
$m x_{s_m}$	b _m	a _{m1}	a_{m2}		a _{mk}		0		a _{mn}	

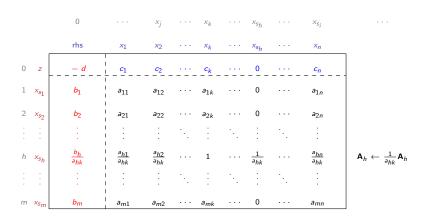
Vengono date la colonna k e la riga h

					entra \mathbf{x}_k		esce x _{sh}			
	0		x_j						x_{s_i}	
	rhs	<i>x</i> ₁	<i>x</i> ₂		× _k		× _{sh}		×n	
0 z		c ₁	c ₂		_ c _k		0		c _n	
1 x_{s_1}	<i>b</i> ₁	 a ₁₁	a ₁₂		a_{1k}		0		a_{1n}	
2 x _{s2}	<i>b</i> ₂	ı I a ₂₁	a ₂₂		a_{2k}		0		a _{2n}	
: :	:		:	٠.	:	٠.	:	٠.		
h x _{sh}	b _h	I I a _{h1}	a _{h2}		a _{hk}		1		a _{hn}	
: :	÷	 : :	:	٠.	:	٠.	:	٠.	:	
m x _s _m	b _m	l I a _{m1}	a _{m2}		a _{mk}		0		a _{mn}	

È determinata la colonna uscente dalla base s_h



Indicazione dell'operazione di pivot in (h, k) e delle variabili entranti ed uscenti dalla base



Si inizia l'operazione dividendo la riga h per il valore dell'elemento ahk

	0		\times_j		x_k	· · · × _s _h	• • • • •	×s _i	
	rhs	<i>x</i> ₁	<i>x</i> ₂		x _k	· · · × _{sh}		×n	
0 z	$-d-\frac{c_kb_h}{a_{hk}}$	<u>c</u> 1	<u>c</u> 2		0			c _k ahn ahk	$\mathbf{A}_0 \leftarrow \mathbf{A}_0 - \frac{c_k}{a_{hk}} \mathbf{A}_h$
1 x _{s1}	$b_1 - \frac{a_{1k}b_h}{a_{hk}}$	a 11	a 12		0	$\cdots = \frac{a_{1k}}{a_{hk}}$	· · · a _{1n} —	a <u>1kahn</u> ahk	$\mathbf{A}_1 \leftarrow \mathbf{A}_1 - \frac{a_{1k}}{a_{hk}} \mathbf{A}_h$
2 x _{s2}	$b_1 - \frac{a_{2k}b_h}{a_{hk}}$	a ₂₁	a ₂₂		0	$\cdots = \frac{a_{2k}}{a_{hk}}$	· · · a _{2n} —	a _{2k} a _{hn}	$\mathbf{A}_2 \leftarrow \mathbf{A}_2 - \frac{a_{2k}}{a_{hk}} \mathbf{A}_h$
: :	: :	:	:	·.	÷	·. :	·	:	:
h x _s _h	<u>b</u> h ahk	<u>ah1</u> ahk	ah2 ahk		1	$\dots \frac{1}{a_{hk}}$		ahn ahk	$\mathbf{A}_h \leftarrow \frac{1}{a_{hk}} \mathbf{A}_h$
: :		:	:	٠.	:	·. :	··.	:	:
m x _{sm}	$b_m - \frac{a_{mk}b_h}{a_{hk}}$	$\overline{a_{m1}}$	a _{m2}		0	$\cdots - \frac{a_{mk}}{a_{hk}}$	· · · a _{mn} -	- amkahn ahk	$\mathbf{A}_m \leftarrow \mathbf{A}_m - \frac{a_{mk}}{a_{hk}} \mathbf{A}_h$

Ad ogni riga $i \in \{0,1,\ldots m\} \setminus h$ si sottrae la riga h moltiplicata per $rac{a_{jk}}{a_{hk}}$