## Metodo Euclide esteso per il calcolo di *d*

Calcolo di **d** tale che **d**e  $\equiv 1 \mod(p-1)(q-1)$ 

## Definizione

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3
dividendo	0	
divisore	1	quoziente intero della divisione tra dividendo e divisore
resto della divisione tra dividendo e divisore	0 - 1 * c	

## Passi successivi

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3
dividendo	1 0	
divisore	1	quoziente intero della divisione tra dividendo e divisore della colonna 1
resto della divisione tra dividendo e divisore della colonna 1	0 - 1 * c	<b>quoziente intero</b> della divisione tra divisore e resto della colonna 1
resto della divisione tra divisore e resto precedenti della colonna 1	come prima operando sulle due celle precedenti della colonna 2	quoziente intero della divisione tra resto precedente e resto di questa riga della colonna 1
resto della divisione tra resto e resto precedenti della colonna 1	come prima operando sulle due celle precedenti della colonna 2	
	d ( questo sarà il d cercato)	
1 (se il risultato in questa colonna è 1 allora ci si ferma)	se d è negativo occorre sommare il mod indicato nell'espressione di de ≡ 1 mod(p-1)(q-1) cioè (p-1)(q-1)	

Applichiamo quanto sopra ai seguenti dati:

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3
20	0	
7	1	c = 2
6	-2	c = 1
1	3	

Quindi **d = 3**.