

$$a=155 \quad b=37$$

$$\gcd(a,b) = ax+by$$

q	r	k	l
	155	1	0
4	37	0	1
5	7	1	-4
3	2	-5	21
2 1 16 -67			
0			

$$k \cdot a + b \cdot l = \text{entry in } r \text{ column}$$

$$1 \cdot 155 - 4 \cdot 37 = 7$$

$$-5 \cdot 155 + 21 \cdot 37 = 2$$

$$16 \cdot 155 - 67 \cdot 37 = 1$$