ex.3

1) 利用 EA 求 $d = \gcd(99, 21)$

	a	99	21	b	1
4	4b	84	15	a-4b	
2	a-4b	15	6	5b-a	2
	10b-2a	12	6	6a-28b	
	(3a-14b)	3	0	33b-7a	$d = 3$ #

2) 找出一組整數 tuple (m, n) 滿足 $99m + 21n = d$

$(m, n) = (3, -14)$ #

3) 写出 all 滿足 $99m + 21n = d$ 的整數 tuple (m, n)

$$\begin{cases} m = 3 + 7k \\ n = -14 - 33k \end{cases}, \ k \in \mathbb{Z} \ \#$$