

示中数定树

DATE 2024

11

2

NO 三校教 95

三校教 70

ex. 1

1) 利用 EA 求 $d = \gcd(52, 35)$

1	a	52	35	b	2
	b	35	34	$2a-2b$	
17	$a-b$	17	1	$3b-2a$	$d=1 \#$
	$51b-34a$	17			
	$35a-52b$	0			

2) 找一组整数 tuple (m, n) 满足 $52m + 35n = d$

$$(m, n) = (-2, 3) \#$$

3) 写出所有满足 $52m + 35n = d$ 的 (m, n)

$$\begin{cases} m = -2 + 35k \\ n = 3 - 52k \end{cases}, k \in \mathbb{Z} \#$$