

种 解定树

DATE 2024

. 11

. 2, 10

NO. 三校教 99

三校教作 74

ex. 5

1) 利用 EA 求 $d = \gcd(5782, 1829)$

		5782	1829	b	
3	-a	5782	1829	b	
	3b	5487	1770	6a-18b	
5	a-3b	295	89	196-6a	
	956-30a	295			
	31a-986	0			

$$d = 59 \#$$

2) 写出 all 满足 $5782m + 1829n = d$ 的整数 tuple (m, n)

$$\begin{cases} m = -77 + 1829k \\ n = 235 - 5782k \end{cases}, k \in \mathbb{Z} \#$$

$$\begin{cases} m = -6 + 98k \\ n = 19 - 31k \end{cases}, k \in \mathbb{Z} \#$$