

10.2. Polowy, a także dwa podjęty trójki, a ich suma obliczyć przez 2019.

2019 na 2019 rozstąpienie 0...2018. Według 2020 potęgi trójki.

Wzrosty z zrosty sąsiadkowej Dwidetka odno zwróci:  $3^k, 3^L$  mogą być sąsiadki zwrócić przez 2019. Zatem  $3^k - 3^L = 2019n + r - 2019m + r = 2019(n-m)$ , zatem ich różnica dzieli się przez 2019.

$$5.1. \text{NWD}(7, 19) = \text{nwd}(5, 7) = \text{nwd}(2, 5) = \text{nwd}(1, 2) = \text{nwd}(0, 1) = 1$$

$7x + 19y = 1$  \* twierdzenie Bézouta -  $ax + by = \text{gcd}(a, b)$

$\text{nwd}(7, 19)$	przebieg	rozwiązanie $7x + 19y = \text{nwd}(7, 19)$
$19 = 7 \cdot 2 + 5$	$19 - 7 \cdot 2 = 5$	$5 - 2 \cdot 2 = 1$ ← błądzenie z obliczeń (cool of the data w górę)
$7 = 5 \cdot 1 + 2$	$7 - 5 \cdot 1 = 2$	$5 - (7 - 5) \cdot 2 = 1$
$5 = 2 \cdot 2 + 1$	$5 - 2 \cdot 2 = 1$	$5 - 2 \cdot 2 - 2 \cdot 2 + 2 \cdot (19 - 7 \cdot 2) = 1$
$2 = 1 \cdot 2 + 0$	$2 - 1 \cdot 2 = 0$	$19 - 4 \cdot 7 + 2 \cdot 19 - 4 \cdot 7 = 1$
		$3 \cdot 19 - 8 \cdot 7 = 1$

$\text{gcd}(19, 7)$

$$\begin{aligned} x &= -8 \\ y &= 3 \\ 7x + 19y &= 1 \\ -8 \cdot 7 + 3 \cdot 19 &= 1 \\ -56 + 57 &= 1 \end{aligned}$$

Zamieniamy  
 $= na - i + na =$   
 przekształcamy  
 trójkątny  
 zmienne  
 (nie wyznaczamy)