

Example  $t=5$ ,  $5n+4=4$ .

$$5\text{-core-crank}(r) = \sum_{j=0}^4 (j-2)^2 (r_j - r_{j+1})$$

$$\equiv r_1 + 2r_2 + 3r_3 + 4r_4 \pmod{5}.$$

Part of 4

		$5\text{-core-crank} \pmod{5}$						
4	<table border="1"><tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr></table>	0	1	2	3	$1+2+3 \equiv 1$		
0	1	2	3					
3+1	<table border="1"><tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td></tr></table>	0	1	2	4			$1+2+4 \equiv 2$
0	1	2						
4								
2+2	<table border="1"><tr><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td></td></tr></table>	0	1	4		$1+4 \equiv 0$		
0	1							
4								
2+1+1	<table border="1"><tr><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>0</td></tr></table>	0	1	4	0			
0	1							
4	0							
1+1+1+1	<table border="1"><tr><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td></tr></table>	0	1	4		3		3
0	1							
4								
3								
	<table border="1"><tr><td>0</td></tr><tr><td>4</td></tr><tr><td>3</td></tr><tr><td>2</td></tr></table>	0	4	3	2	4		
0								
4								
3								
2								