•	ıp	
	$Signature_A$	

## Node A

· Height Vector

1	2	 n
$h_1$	$h_2$	 $h_n$

· In-degree Vector

1	2	 n
$i_1$	$i_2$	 $i_n$

· Root Hash List

|--|

· Main Chain (Hash List of Atropos)

$ah_1$	ah <sub>2</sub>	ah <sub>3</sub>	
1	2	3	

· OPERA chain

