

S_q	∞	0	1	\dots	j	\dots	$p-1$
∞	0	1	1	\dots	1	\dots	1
0	$\chi(-1)$	$\chi(0)$	$\chi(1)$	\dots	$\chi(j)$	\dots	$\chi(p-1)$
1	$\chi(-1)$						
\vdots	\vdots			\ddots		\ddots	
i	$\chi(-1)$				$\chi(j-i)$		
\vdots	\vdots			\ddots		\ddots	
$p-1$	$\chi(-1)$						