Public parameters: (p, g)

Alice		*Bob*
$a \xleftarrow{\$} \mathbb{Z}_{p-1}$ $\alpha \leftarrow g^a \bmod p$		
	$\alpha \longrightarrow$	
		$b \xleftarrow{\$} \mathbb{Z}_{p-1}$ $\beta \leftarrow g^b \bmod p$
	$\longleftarrow \beta$	
		$k \leftarrow \alpha^b \bmod p$
$k \leftarrow \beta^a \bmod p$		