

IOF_{US}	$\text{HOF}_{\text{US}} 1$...	$\text{HOF}_{\text{US}} N$
IOF_{CS}	$\text{HOF}_{\text{CS}} 1$...	$\text{HOF}_{\text{CS}} M$
IOF_{DS}	$\text{HOF}_{\text{DS}} 1$...	$\text{HOF}_{\text{DS}} K$