

	Transform	Reduction	Gather	Interact
Work	$\mathcal{O}(N)$	$\mathcal{O}(N)$	$\mathcal{O}(N)$	$\mathcal{O}(NM)$
Depth	$\mathcal{O}(1)$	$\mathcal{O}(\log N)$	$\mathcal{O}(1)$	$\mathcal{O}(M)$ or $\mathcal{O}(\log M)$
Memory access locality	Contiguous	Contiguous	Variable	Contiguous
Arithmetic intensity	$1 : 1 : \alpha$	$1 : \frac{1}{N} : \alpha$	$1 : 1 : 0$	$1 + \frac{M}{N} : 1 : 2M\alpha$