Repetition 0	Repetition 1	Repetition 2	Repetition 3	Repetition 4	Repetition 5
	Repetition 7				
	Repetition 13				
Repetition 18	Repetition 19	Repetition 20	Repetition 21	Repetition 22	Repetition 23
	Repetition 25				
	Repetition 31 5 Comparison 37				
	Repetition 37				
Repetition 42	Repetition 43	Repetition 44	Repetition 45	Repetition 46	Repetition 47
	Repetition 49				
	Repetition 55				
	Repetition 61				
Repetition 66	Repetition 67	Repetition 68	Repetition 69 2 0 ————————————————————————————————	Repetition 70 5 0 ———————————————————————————————	Repetition 71
Repetition 72	Repetition 73	Repetition 74	Repetition 75	Repetition 76	Repetition 77
	Repetition 79				
	Repetition 85				
	Repetition 91				
Repetition 96	Repetition 97	Repetition 98	Repetition 99	Repetition 100	Repetition 101
	Repetition 103				
	Repetition 109				
	Repetition 115				
Repetition 120	Repetition 121	Repetition 122	Repetition 123	Repetition 124	Repetition 125
Repetition 126	Repetition 127		1		
u —— —— —— —— —— —— allreduce allredu g சுஎb்ஞா sei gn கா க்கி முகூர் ந்ஜோக்கி முகுர் முழு செக்கி முகி subgroup-	Repetition 127 2	ப allgather allreduceallredu g எள்ற ைsei ற காக்கிற கூட்டு நகைக்கிற கூட்டிற இடையில் நடிக்கிற செட்டு நடிக்கிற கூட்டிற ————————————————————————————————————	ப allgather allreduceallredu g arabieg nseiஞா ஊென்று செல்லி ஒவ்று உண்று உண்று செல்லிற சி subgroup	ບ o-8 allgather allreduceallredu gerarbne gnsei gnearbæd ngædilfnegeræbudongsreidinge2æbudongsreidinpe4- subgroup	o allgather allreduceallredu g-erarbre gnsei gnearbæd hysatilhingeradoubrysreidippe?adoubrysreidippe4- subgroup-8