

Classical Algorithm

(6, 7, 2)	
FLOPs	108
Results	Classical Algorithm Accuracy: 1.000000
Inference Time	Avg inference time for dataset (classical LRC): 0.028891 seconds Avg inference time per sample (classical LRC): 0.000144 seconds
Test set predictions	Comparison of Classical Predictions and Ground Truth: Sample 1: Recovered: [4 1 4 0 0 0] Ground Truth: [4 1 4 0 0 0] ----- Sample 2: Recovered: [4 4 6 5 4 6] Ground Truth: [4 4 6 5 4 6] ----- Sample 3: Recovered: [3 1 0 2 5 0] Ground Truth: [3 1 0 2 5 0] -----
Unseen set predictions	Accuracy on unseen data (classical): 1.000000 Sample 1: Original : [6 3 4 6 2 4] Recovered: [6 3 4 6 2 4] Sample 2: Original : [4 6 1 2 6 2] Recovered: [4 6 1 2 6 2] Sample 3: Original : [2 4 3 2 5 4] Recovered: [2 4 3 2 5 4]
Unseen set 2% noise	Accuracy on unseen data with 2% noise (classical): 1.000000 Sample 1: Original : [6 3 4 6 2 4] Recovered: [6 3 4 6 2 4] Sample 2: Original : [4 6 1 2 6 2] Recovered: [4 6 1 2 6 2]

	Sample 3: Original : [2 4 3 2 5 4] Recovered: [2 4 3 2 5 4]
Unseen set 5% noise	Accuracy on unseen data with 5% noise (classical): 0.983333 Sample 1: Original : [6 3 4 6 2 4] Recovered: [6 3 4 6 2 4] Sample 2: Original : [4 6 1 2 6 2] Recovered: [4 6 1 2 6 2] Sample 3: Original : [2 4 3 2 5 4] Recovered: [2 4 3 2 5 4]

(12, 7, 2)	
FLOPs	284
Results	Classical Algorithm Accuracy: 1.000000
Inference Time	Avg inference time for dataset (classical LRC): 0.055368 seconds Avg inference time per sample (classical LRC): 0.000277 seconds
Test set predictions	Comparison of Classical Predictions and Ground Truth: Sample 1: Recovered: [4 0 1 2 3 0 6 1 6 6 6 6] Ground Truth: [4 0 1 2 3 0 6 1 6 6 6 6] ----- Sample 2: Recovered: [0 6 3 0 1 1 2 3 4 3 1 4] Ground Truth: [0 6 3 0 1 1 2 3 4 3 1 4] ----- Sample 3: Recovered: [5 4 3 5 3 1 6 5 1 5 0 2] Ground Truth: [5 4 3 5 3 1 6 5 1 5 0 2] -----
Unseen set predictions	Accuracy on unseen data (classical): 1.000000 Sample 1: Original : [6 3 4 6 2 4 4 6 1 2 6 2] Recovered: [6 3 4 6 2 4 4 6 1 2 6 2]

	Sample 2: Original : [2 4 3 2 5 4 1 3 5 5 1 3] Recovered: [2 4 3 2 5 4 1 3 5 5 1 3] Sample 3: Original : [4 0 3 1 5 4 3 0 0 2 2 6] Recovered: [4 0 3 1 5 4 3 0 0 2 2 6]
Unseen set 2% noise	Accuracy on unseen data with 2% noise (classical): 0.941667 Sample 1: Original : [6 3 4 6 2 4 4 6 1 2 6 2] Recovered: [6 3 4 6 2 4 4 6 1 2 6 2] Sample 2: Original : [2 4 3 2 5 4 1 3 5 5 1 3] Recovered: [3 4 3 2 5 4 1 3 5 5 1 3] Sample 3: Original : [4 0 3 1 5 4 3 0 0 2 2 6] Recovered: [4 1 3 1 5 4 3 0 0 2 2 6]
Unseen set 5% noise	Accuracy on unseen data with 5% noise (classical): 0.750000 Sample 1: Original : [6 3 4 6 2 4 4 6 1 2 6 2] Recovered: [5 2 4 6 2 4 4 6 1 2 6 2] Sample 2: Original : [2 4 3 2 5 4 1 3 5 5 1 3] Recovered: [4 4 4 2 5 4 1 3 5 5 1 3] Sample 3: Original : [4 0 3 1 5 4 3 0 0 2 2 6] Recovered: [5 1 3 1 5 3 3 0 0 2 2 6]

(27, 7, 2)	
FLOPs	716
Results	Classical Algorithm Accuracy: 1.000000
Inference Time	Avg inference time for dataset (classical LRC): 0.137390 seconds Avg inference time per sample (classical LRC): 0.000687 seconds
Test set predictions	Comparison of Classical Predictions and Ground Truth: Sample 1:

	<p>Recovered: [5 6 5 1 3 4 1 1 6 2 3 1 4 0 3 2 5 1 4 3 4 4 6 5 2 3 1]</p> <p>Ground Truth: [5 6 5 1 3 4 1 1 6 2 3 1 4 0 3 2 5 1 4 3 4 4 6 5 2 3 1]</p> <p>-----</p> <p>Sample 2:</p> <p>Recovered: [1 4 1 3 3 3 0 5 5 2 4 3 3 1 3 1 1 2 0 1 1 5 2 1 4 0 4]</p> <p>Ground Truth: [1 4 1 3 3 3 0 5 5 2 4 3 3 1 3 1 1 2 0 1 1 5 2 1 4 0 4]</p> <p>-----</p> <p>Sample 3:</p> <p>Recovered: [2 6 0 2 2 1 3 4 2 6 4 1 0 5 2 3 5 1 4 6 0 4 3 2 3 4 4]</p> <p>Ground Truth: [2 6 0 2 2 1 3 4 2 6 4 1 0 5 2 3 5 1 4 6 0 4 3 2 3 4 4]</p> <p>-----</p>
Unseen set predictions	<p>Accuracy on unseen data (classical): 1.000000</p> <p>Sample 1:</p> <p>Original : [6 3 4 6 2 4 4 6 1 2 6 2 2 4 3 2 5 4 1 3 5 5 1 3 4 0 3]</p> <p>Recovered: [6 3 4 6 2 4 4 6 1 2 6 2 2 4 3 2 5 4 1 3 5 5 1 3 4 0 3]</p> <p>Sample 2:</p> <p>Original : [1 5 4 3 0 0 2 2 6 1 3 3 6 5 5 6 5 2 3 6 3 0 2 4 2 6 4]</p> <p>Recovered: [1 5 4 3 0 0 2 2 6 1 3 3 6 5 5 6 5 2 3 6 3 0 2 4 2 6 4]</p> <p>Sample 3:</p> <p>Original : [0 6 1 3 0 3 5 1 1 0 1 4 1 3 3 6 3 6 3 4 6 2 5 0 3 1 3]</p> <p>Recovered: [0 6 1 3 0 3 5 1 1 0 1 4 1 3 3 6 3 6 3 4 6 2 5 0 3 1 3]</p>
Unseen set 2% noise	<p>Accuracy on unseen data with 2% noise (classical): 0.562963</p> <p>Sample 1:</p> <p>Original : [6 3 4 6 2 4 4 6 1 2 6 2 2 4 3 2 5 4 1 3 5 5 1 3 4 0 3]</p> <p>Recovered: [2 4 2 2 0 4 5 6 4 2 0 2 2 4 3 2 5 4 1 3 5 5 1 3 4 0 3]</p> <p>Sample 2:</p> <p>Original : [1 5 4 3 0 0 2 2 6 1 3 3 6 5 5 6 5 2 3 6 3 0 2 4 2 6 4]</p> <p>Recovered: [6 5 1 6 1 3 3 6 4 2 4 4 0 6 5 6 5 2 3 6 3 0 2 4 2 6 4]</p> <p>Sample 3:</p> <p>Original : [0 6 1 3 0 3 5 1 1 0 1 4 1 3 3 6 3 6 3 4</p>

	<pre>6 2 5 0 3 1 3] Recovered: [0 0 3 1 0 0 6 3 2 1 1 5 2 3 3 6 3 6 3 4 6 2 5 0 3 1 3]</pre>
Unseen set 5% noise	<pre>Accuracy on unseen data with 5% noise (classical): 0.446296 Sample 1: Original : [6 3 4 6 2 4 4 6 1 2 6 2 2 4 3 2 5 4 1 3 5 5 1 3 4 0 3] Recovered: [1 1 1 0 6 2 6 6 1 5 2 2 3 4 2 3 4 3 1 3 5 5 1 3 4 0 3] Sample 2: Original : [1 5 4 3 0 0 2 2 6 1 3 3 6 5 5 6 5 2 3 6 3 0 2 4 2 6 4] Recovered: [4 6 5 0 3 5 4 1 4 3 5 5 1 0 6 5 4 2 3 6 3 0 2 4 2 6 4] Sample 3: Original : [0 6 1 3 0 3 5 1 1 0 1 4 1 3 3 6 3 6 3 4 6 2 5 0 3 1 3] Recovered: [3 6 2 4 4 2 1 6 3 2 1 5 3 4 2 5 2 6 3 4 6 2 5 0 3 1 3]</pre>

(48, 13, 2)	
FLOPs	1740
Results	Classical Algorithm Accuracy: 1.000000
Inference Time	<pre>Avg inference time for dataset (classical LRC): 0.317633 seconds Avg inference time per sample (classical LRC): 0.001588 seconds</pre>
Test set predictions	<pre>Comparison of Classical Predictions and Ground Truth: Sample 1: Recovered: [6 6 0 9 4 7 7 2 2 6 3 5 8 9 1 1 5 2 0 1 12 6 3 11 1 10 11 11 7 3 3 1 0 0 2 5 6 12 8 4 8 7 0 10 11 2 7 8] Ground Truth: [6 6 0 9 4 7 7 2 2 6 3 5 8 9 1 1 5 2 0 1 12 6 3 11 1 10 11 11 7 3 3 1 0 0 2 5 6 12 8 4 8 7 0 10 11 2 7 8] ----- Sample 2: Recovered: [0 10 3 8 3 0 3 6 2 9 5 0 10 3 2 0 2 3 4 5 1 1 5 4 0 2 10 4 12 11 11 1 0 8 4 1 9 3 2 6 0</pre>

	<pre> 9 11 11 3 6 10 9] Ground Truth: [0 10 3 8 3 0 3 6 2 9 5 0 10 3 2 0 2 3 4 5 1 1 5 4 0 2 10 4 12 11 11 1 0 8 4 1 9 3 2 6 0 9 11 11 3 6 10 9] ----- Sample 3: Recovered: [2 12 10 4 3 0 0 6 3 0 5 10 11 10 11 10 10 0 7 11 12 8 10 2 6 12 4 2 4 9 6 6 8 7 3 4 4 9 11 1 11 6 6 8 12 8 3 4] Ground Truth: [2 12 10 4 3 0 0 6 3 0 5 10 11 10 11 10 10 0 7 11 12 8 10 2 6 12 4 2 4 9 6 6 8 7 3 4 4 9 11 1 11 6 6 8 12 8 3 4] ----- </pre>
Unseen set predictions	<pre> Accuracy on unseen data (classical): 1.000000 Sample 1: Original : [6 3 12 10 7 12 4 6 9 2 6 10 10 7 4 3 7 7 2 5 4 1 7 11 5 1 11 4 0 11 9 5 12 11 8 0 10 10 9 11 11 2 11 6 3 8 2 4] Recovered: [6 3 12 10 7 12 4 6 9 2 6 10 10 7 4 3 7 7 2 5 4 1 7 11 5 1 11 4 0 11 9 5 12 11 8 0 10 10 9 11 11 2 11 6 3 8 2 4] Sample 2: Original : [2 6 4 8 6 1 3 8 11 1 9 8 9 4 1 3 11 11 6 11 12 7 2 0 3 1 7 3 1 5 5 9 3 5 12 1 9 11 1 9 3 7 6 11 8 7 4 12] Recovered: [2 6 4 8 6 1 3 8 11 1 9 8 9 4 1 3 11 11 6 11 12 7 2 0 3 1 7 3 1 5 5 9 3 5 12 1 9 11 1 9 3 7 6 11 8 7 4 12] Sample 3: Original : [1 4 7 9 8 11 11 11 12 8 12 12 0 8 6 8 7 0 11 7 7 10 2 0 7 2 2 0 10 4 9 6 9 8 11 6 8 7 11 1 0 6 6 7 4 2 11 7] Recovered: [1 4 7 9 8 11 11 11 12 8 12 12 0 8 6 8 7 0 11 7 7 10 2 0 7 2 2 0 10 4 9 6 9 8 11 6 8 7 11 1 0 6 6 7 4 2 11 7] </pre>
Unseen set 2% noise	<pre> Accuracy on unseen data with 2% noise (classical): 0.340625 Sample 1: Original : [6 3 12 10 7 12 4 6 9 2 6 10 10 7 4 3 7 7 2 5 4 1 7 11 </pre>

	<pre> 5 1 11 4 0 11 9 5 12 11 8 0 10 10 9 11 11 2 11 6 3 8 2 4] Recovered: [7 7 7 11 4 12 3 1 9 9 8 0 2 10 5 2 2 9 12 4 6 10 0 9 4 1 12 8 4 0 11 5 1 12 8 1 10 10 9 11 11 2 11 6 3 8 2 4] Sample 2: Original : [2 6 4 8 6 1 3 8 11 1 9 8 9 4 1 3 11 11 6 11 12 7 2 0 3 1 7 3 1 5 5 9 3 5 12 1 9 11 1 9 3 7 6 11 8 7 4 12] Recovered: [5 10 4 11 10 6 1 8 11 0 10 2 6 4 8 3 7 12 10 3 12 4 11 10 3 11 4 8 7 7 9 6 4 5 12 1 9 11 1 9 3 7 6 11 8 7 4 12] Sample 3: Original : [1 4 7 9 8 11 11 11 12 8 12 12 0 8 6 8 7 0 11 7 7 10 2 0 7 2 2 0 10 4 9 6 9 8 11 6 8 7 11 1 0 6 6 7 4 2 11 7] Recovered: [7 5 11 5 2 12 8 9 4 6 8 12 8 9 0 6 4 3 7 7 9 4 12 11 0 5 11 3 1 7 10 5 9 9 12 7 9 7 11 1 0 6 6 7 4 2 11 7] </pre>
Unseen set 5% noise	<pre> Accuracy on unseen data with 5% noise (classical): 0.283333 Sample 1: Original : [6 3 12 10 7 12 4 6 9 2 6 10 10 7 4 3 7 7 2 5 4 1 7 11 5 1 11 4 0 11 9 5 12 11 8 0 10 10 9 11 11 2 11 6 3 8 2 4] Recovered: [2 2 1 10 5 9 10 9 9 8 7 2 6 10 6 3 5 3 7 12 1 8 4 12 11 3 8 1 10 2 2 5 4 1 9 3 10 11 10 11 12 2 11 6 3 8 2 4] Sample 2: Original : [2 6 4 8 6 1 3 8 11 1 9 8 9 4 1 3 11 11 6 11 12 7 2 0 3 1 7 3 1 5 5 9 3 5 12 1 9 11 1 9 3 7 6 11 8 7 4 12] Recovered: [2 6 4 6 11 10 6 5 3 0 0 12 9 3 0 5 12 0 4 10 9 8 2 0 10 9 2 12 4 2 7 3 9 6 11 2 9 10 1 9 3 7 6 11 8 7 4 12] Sample 3: Original : [1 4 7 9 8 11 11 11 12 8 12 12 0 8 6 8 7 0 11 7 7 10 2 0 7 2 2 0 10 4 9 6 9 8 11 6 8 7 11 1 0 6 6 7 4 2 11 7] </pre>

	Recovered: [3 9 2 6 1 6 1 1 11 11 0 3 7 4 5 2 12 1 0 5 12 0 3 9 11 8 0 0 2 0 12 8 10 12 1 8 10 8 11 1 0 5 6 7 4 2 11 7]
--	---

(96, 19, 2)	
FLOPs	4108
Results	Classical Algorithm Accuracy: 1.000000
Inference Time	Avg inference time for dataset (classical LRC): 0.662108 seconds Avg inference time per sample (classical LRC): 0.003311 seconds
Test set predictions	<div>Comparison of Classical Predictions and Ground Truth:</div> <div>Truth:</div> <div>Sample 1:</div> <div>Recovered: [7 3 9 9 7 13 3 2 2 3 11 17 18 10 17 13 10 13 2 1 8 7 4 8 4 12 10 10 11 18 12 8 3 6 4 6 7 13 9 5 4 14 15 1 14 7 12 16 14 13 18 12 6 7 6 18 14 6 16 17 18 2 6 9 6 10 2 8 3 7 11 7 14 13 4 16 10 14 12 3 12 12 10 4 13 2 17 2 5 7 16 0 6 17 3 9]</div> <div>Ground Truth: [7 3 9 9 7 13 3 2 2 3 11 17 18 10 17 13 10 13 2 1 8 7 4 8 4 12 10 10 11 18 12 8 3 6 4 6 7 13 9 5 4 14 15 1 14 7 12 16 14 13 18 12 6 7 6 18 14 6 16 17 18 2 6 9 6 10 2 8 3 7 11 7 14 13 4 16 10 14 12 3 12 12 10 4 13 2 17 2 5 7 16 0 6 17 3 9]</div> <div>-----</div> <div>Sample 2:</div> <div>Recovered: [2 8 8 4 18 15 15 17 11 15 4 2 6 13 15 0 4 7 1 6 5 9 2 5 18 1 18 16 3 2 13 2 10 9 2 8 15 17 4 14 15 17 5 3 12 0 1 14 3 12 13 14 7 8 4 2 6 7 15 16 9 0 18 17 17 4 10 0 10 10 4 17 7 14 2 15 11 1 12 18 12 17 15 9 6 1 3 3 0 15 5 18 4 5 6 4]</div> <div>Ground Truth: [2 8 8 4 18 15 15 17 11 15 4 2 6 13 15 0 4 7 1 6 5 9 2 5 18 1 18 16 3 2 13 2 10 9 2 8 15 17 4 14 15 17 5 3 12 0 1 14 3 12 13 14 7 8 4 2 6 7 15 16 9 0 18 17 17 4 10 0 10 10 4 17 7 14 2 15 11 1 12 18 12 17 15 9 6 1 3 3 0</div>

	<pre> 15 5 18 4 5 6 4] ----- Sample 3: Recovered: [10 3 13 3 3 1 6 18 0 11 18 11 8 6 0 5 9 0 17 2 10 13 5 10 6 7 4 17 14 17 2 9 14 7 7 13 9 12 9 5 17 15 17 5 8 15 5 10 2 7 0 14 14 18 9 18 8 6 13 1 12 3 6 7 15 8 10 13 3 18 14 13 15 2 5 3 0 17 7 15 15 14 1 11 3 10 1 5 16 18 8 4 13 15 0 2] Ground Truth: [10 3 13 3 3 1 6 18 0 11 18 11 8 6 0 5 9 0 17 2 10 13 5 10 6 7 4 17 14 17 2 9 14 7 7 13 9 12 9 5 17 15 17 5 8 15 5 10 2 7 0 14 14 18 9 18 8 6 13 1 12 3 6 7 15 8 10 13 3 18 14 13 15 2 5 3 0 17 7 15 15 14 1 11 3 10 1 5 16 18 8 4 13 15 0 2] ----- </pre>
Unseen set predictions	<pre> Accuracy on unseen data (classical): 1.000000 Sample 1: Original : [6 14 10 7 6 18 10 10 3 7 2 1 11 5 1 0 11 11 16 9 15 14 14 18 11 2 4 18 6 8 6 17 3 13 17 8 1 14 6 11 7 14 2 13 16 3 17 7 3 1 5 9 3 17 11 1 9 3 13 15 14 7 13 7 15 12 17 14 12 8 14 12 0 6 8 0 11 7 10 18 16 7 2 2 0 4 9 6 8 6 8 7 11 1 0 15] Recovered: [6 14 10 7 6 18 10 10 3 7 2 1 11 5 1 0 11 11 16 9 15 14 14 18 11 2 4 18 6 8 6 17 3 13 17 8 1 14 6 11 7 14 2 13 16 3 17 7 3 1 5 9 3 17 11 1 9 3 13 15 14 7 13 7 15 12 17 14 12 8 14 12 0 6 8 0 11 7 10 18 16 7 2 2 0 4 9 6 8 6 8 7 11 1 0 15] Sample 2: Original : [4 2 11 7 2 0 2 4 14 13 2 0 4 13 6 8 14 14 9 12 18 6 16 3 4 6 12 14 10 3 12 6 18 1 9 12 5 11 11 10 6 0 0 12 8 2 6 5 7 8 4 0 18 9 11 14 8 16 16 11 6 1 2 16 4 16 16 16 1 1 4 0 0 18 1 11 5 3 10 16 5 4 1 5 10 15 15 0 8 5 15 2 3 18 2 18] Recovered: [4 2 11 7 2 0 2 4 14 13 2 0 4 13 6 8 14 14 9 12 18 6 16 3 4 6 12 14 10 3 12 6 18 1 9 12 5 11 11 10 6 0 0 12 8 2 6 5 7 8 4 0 18 9 11 14 8 16 16 11 6 1 2 16 4 </pre>

	<pre> 16 16 16 1 1 4 0 0 18 1 11 5 3 10 16 5 4 1 5 10 15 15 0 8 5 15 2 3 18 2 18] Sample 3: Original : [6 8 0 7 6 17 7 0 10 17 9 2 6 15 15 16 1 0 15 11 4 4 8 8 2 18 15 15 2 0 10 16 7 3 5 7 2 15 2 17 13 17 1 2 15 8 3 0 3 0 13 15 7 6 2 16 0 15 11 18 13 5 5 12 18 7 1 0 14 0 4 15 18 3 2 16 16 11 13 5 2 8 4 16 13 2 0 0 2 17 9 2 7 13 17 14] Recovered: [6 8 0 7 6 17 7 0 10 17 9 2 6 15 15 16 1 0 15 11 4 4 8 8 2 18 15 15 2 0 10 16 7 3 5 7 2 15 2 17 13 17 1 2 15 8 3 0 3 0 13 15 7 6 2 16 0 15 11 18 13 5 5 12 18 7 1 0 14 0 4 15 18 3 2 16 16 11 13 5 2 8 4 16 13 2 0 0 2 17 9 2 7 13 17 14] </pre>
Unseen set 2% noise	<pre> Accuracy on unseen data with 2% noise (classical): 0.175000 Sample 1: Original : [6 14 10 7 6 18 10 10 3 7 2 1 11 5 1 0 11 11 16 9 15 14 14 18 11 2 4 18 6 8 6 17 3 13 17 8 1 14 6 11 7 14 2 13 16 3 17 7 3 1 5 9 3 17 11 1 9 3 13 15 14 7 13 7 15 12 17 14 12 8 14 12 0 6 8 0 11 7 10 18 16 7 2 2 0 4 9 6 8 6 8 7 11 1 0 15] Recovered: [17 16 3 13 13 6 17 0 8 16 3 11 14 10 3 2 18 16 9 9 10 3 5 6 6 1 10 8 18 18 15 10 9 17 10 9 16 7 1 1 11 15 4 16 5 11 15 9 0 2 7 12 18 17 2 11 5 0 12 6 2 12 15 5 15 12 5 17 14 4 2 1 7 9 16 6 18 16 11 1 18 7 2 2 0 5 9 6 8 6 8 7 11 1 0 15] Sample 2: Original : [4 2 11 7 2 0 2 4 14 13 2 0 4 13 6 8 14 14 9 12 18 6 16 3 4 6 12 14 10 3 12 6 18 1 9 12 5 11 11 10 6 0 0 12 8 2 6 5 7 8 4 0 18 9 11 14 8 16 16 11 6 1 2 16 4 16 16 16 1 1 4 0 0 18 1 11 5 3 10 16 5 4 1 5 10 15 15 0 8 5 15 2 3 18 2 18] Recovered: [0 5 3 0 2 18 7 3 9 17 5 6 13 9 13 9 17 8 10 16 13 16 1 7 14 15 4 10 3 17 14 3 6 16 8 11 2 14 5 16 5 </pre>

	<pre> 5 4 1 7 8 3 10 10 14 12 4 16 5 0 11 3 0 15 12 12 6 10 2 18 2 12 1 7 1 12 1 5 1 5 1 6 11 11 1 9 4 3 6 11 16 16 0 8 5 15 2 3 18 2 18] Sample 3: Original : [6 8 0 7 6 17 7 0 10 17 9 2 6 15 15 16 1 0 15 11 4 4 8 8 2 18 15 15 2 0 10 16 7 3 5 7 2 15 2 17 13 17 1 2 15 8 3 0 3 0 13 15 7 6 2 16 0 15 11 18 13 5 5 12 18 7 1 0 14 0 4 15 18 3 2 16 16 11 13 5 2 8 4 16 13 2 0 0 2 17 9 2 7 13 17 14] Recovered: [12 5 15 15 6 3 6 4 1 5 8 17 18 9 4 0 14 16 4 9 17 11 16 8 3 17 7 14 4 4 17 5 18 1 14 0 15 2 5 0 11 2 4 8 6 14 1 8 2 17 0 6 4 11 12 8 10 7 8 0 13 16 5 13 7 4 5 10 4 6 5 13 14 6 14 2 15 15 2 12 3 8 3 15 13 2 0 1 2 17 9 2 7 13 17 14] </pre>
Unseen set 5% noise	<pre> Accuracy on unseen data with 5% noise (classical): 0.155208 Sample 1: Original : [6 14 10 7 6 18 10 10 3 7 2 1 11 5 1 0 11 11 16 9 15 14 14 18 11 2 4 18 6 8 6 17 3 13 17 8 1 14 6 11 7 14 2 13 16 3 17 7 3 1 5 9 3 17 11 1 9 3 13 15 14 7 13 7 15 12 17 14 12 8 14 12 0 6 8 0 11 7 10 18 16 7 2 2 0 4 9 6 8 6 8 7 11 1 0 15] Recovered: [14 11 8 15 2 17 0 14 18 18 10 10 7 17 17 15 11 11 6 10 2 3 15 11 8 12 11 16 5 7 9 2 13 15 3 12 4 10 10 8 14 10 17 8 6 9 5 5 16 5 14 8 11 17 3 10 6 15 2 4 7 4 18 17 2 13 8 2 17 4 3 18 17 4 10 15 10 12 12 4 3 8 3 2 1 6 9 6 8 6 8 7 11 1 0 15] Sample 2: Original : [4 2 11 7 2 0 2 4 14 13 2 0 4 13 6 8 14 14 9 12 18 6 16 3 4 6 12 14 10 3 12 6 18 1 9 12 5 11 11 10 6 0 0 12 8 2 6 5 7 8 4 0 18 9 11 14 8 16 16 11 6 1 2 16 4 16 16 16 1 1 4 0 0 18 1 11 5 3 10 16 5 4 1 5 10 15 15 0 8 5 15 2 3 18 2 18] Recovered: [13 13 9 9 17 7 8 12 2 9 11 6 16 </pre>

	<pre> 6 12 15 14 13 8 0 13 12 12 6 9 15 5 10 1 9 8 12 15 11 5 4 18 2 6 7 7 4 1 8 7 7 15 0 6 2 12 2 3 1 18 5 11 14 4 16 14 17 2 14 13 18 5 1 17 3 0 3 2 9 10 15 14 3 15 7 14 4 5 9 13 16 17 1 9 5 15 2 3 18 2 18] Sample 3: Original : [6 8 0 7 6 17 7 0 10 17 9 2 6 15 15 16 1 0 15 11 4 4 8 8 2 18 15 15 2 0 10 16 7 3 5 7 2 15 2 17 13 17 1 2 15 8 3 0 3 0 13 15 7 6 2 16 0 15 11 18 13 5 5 12 18 7 1 0 14 0 4 15 18 3 2 16 16 11 13 5 2 8 4 16 13 2 0 0 2 17 9 2 7 13 17 14] Recovered: [0 13 0 3 6 7 11 18 5 7 8 7 17 2 6 5 6 1 16 6 3 6 12 9 5 18 2 6 13 10 17 7 18 15 10 5 17 6 6 4 15 7 10 7 3 9 2 0 14 5 16 0 11 1 8 6 7 1 6 0 17 11 9 8 5 16 12 5 1 5 14 6 6 4 13 11 14 2 13 2 4 9 2 15 14 2 1 1 3 18 10 2 7 13 17 14] </pre>
--	---

(210, 211, 2)	
FLOPs	9484
Results	Classical Algorithm Accuracy: 0.450929
Inference Time	Avg inference time for dataset (classical LRC): 1.538508 seconds Avg inference time per sample (classical LRC): 0.007693 seconds
Test set predictions	Comparison of Classical Predictions and Ground Truth: Sample 1: Recovered: [166 189 129 182 181 205 189 187 95 59 108 94 64 192 198 21 49 121 122 157 183 4 180 71 110 165 89 69 136 123 62 101 112 68 157 104 167 107 112 105 161 138 65 193 103 198 209 173 165 54 124 76 151 145 126 132 145 172 182 162 94 76 92 33 140 34 198 51 196 11 91 193 144 206 79 55 169 130 16 185 23 64 207 131 172 9 189 35 153 141 104 207 209 114 209 143 126 81 74 58 18 50 60 20 33 10 31 136

	139 25 195 142 114 179 194 191 129 151 157 163 77 168 150 177 113 15 91 203 199 157 59 104 188 5 38 4 2 73 29 79 10 130 14 171 53 128 12 62 111 55 38 166 101 66 157 107 168 89 138 197 75 207 117 85 21 165 11 163 49 16 159 172 164 194 24 82 100 113 101 104 48 42 18 79 25 96 14 52 19 132 63 175 167 23 69 139 127 3 111 170 204 179 148 196 140 1 107 133 92 150] Ground Truth: [179 157 130 128 9 48 64 160 122 92 162 164 178 53 62 45 173 120 177 6 83 127 188 11 73 37 94 166 148 150 171 171 20 104 91 188 207 118 210 151 106 158 4 208 192 164 93 31 193 33 28 117 132 157 106 172 145 77 164 10 3 112 45 123 130 52 151 97 135 207 133 84 85 200 17 203 133 90 107 166 110 0 14 141 76 84 173 110 116 40 113 5 19 67 39 146 103 126 73 124 68 1 94 43 52 5 42 146 145 29 198 144 116 180 195 191 130 152 157 163 77 168 150 177 113 15 91 203 199 157 59 104 188 5 38 4 2 73 29 79 10 130 14 171 53 128 12 62 111 55 38 166 101 66 157 107 168 89 138 197 75 207 117 85 21 165 11 163 49 16 159 172 164 194 24 82 100 113 101 104 48 42 18 79 25 96 14 52 19 132 63 175 167 23 69 139 127 3 111 170 204 179 148 196 140 1 107 133 92 150] ----- Sample 2: Recovered: [183 89 180 150 148 16 153 147 102 188 79 25 171 29 94 208 21 36 191 34 59 169 171 80 114 151 28 176 113 174 202 12 111 30 27 48 31 18 24 7 150 98 7 137 94 71 148 80 181 142 53 120 115 54 199 98 142 102 203 37 49 118 55 96 194 84 174 44 193 21 168 61 176 142 105 50 32 31 92 169 109 99 122 121 196 30 72 90 176 42 141 23 69 8 71 7 75 74 141 37 126 125 168 12 116 9 103 89 90 143 2 65 178 203 66 137 106 64 125 182 137 46 65 207 198 200 110 151 200 173 135 11 129 136 70 156 95 83 150 78 32 143 136 107 201 163 182 159 174 113 141 162 119 13 0 50 75 47 185 168 200 140 184 153 142 119 79 137 144 103 127 108 9 174 110
--	---

```

9 188 34 104 135
137 198 97 192 68 208 47 19 67 45 97 35 0
49 59 103 28 19
28 15 79 167 87 144 72 147 173 23 169 208]
Ground Truth: [131 145 129 185 160 64 93 106 123
62 102 89 30 207 195 12 154 56
141 51 190 79 200 127 136 166 90 6 56 54 134
210 207 116 143 46
97 190 102 95 206 32 148 166 123 156 15 172 100
70 31 170 157 137
14 140 116 57 85 102 22 52 33 197 44 159 180
101 203 158 171 78
75 98 192 152 9 32 121 56 169 51 126 62 107
142 135 165 27 71
87 1 130 24 161 163 208 179 18 92 189 179 210
29 138 8 116 100
97 147 3 68 180 204 67 137 107 65 125 182 137
46 65 207 198 200
110 151 200 173 135 11 129 136 70 156 95 83 150
78 32 143 136 107
201 163 182 159 174 113 141 162 119 13 0 50 75
47 185 168 200 140
184 153 142 119 79 137 144 103 127 108 9 174 110
9 188 34 104 135
137 198 97 192 68 208 47 19 67 45 97 35 0
49 59 103 28 19
28 15 79 167 87 144 72 147 173 23 169 208]

```

Sample 3:

```

Recovered: [120 196 92 149 158 2 161 94 80
188 80 125 73 146 145 123 203 13
24 139 113 69 23 76 3 116 140 160 191 42 130
195 48 76 157 86
22 120 144 190 115 37 161 193 143 150 180 127 77
26 120 78 192 113
169 194 182 4 120 86 13 115 128 93 87 56 107
189 25 48 196 182
193 54 67 120 47 51 49 190 18 12 162 113 78
34 125 105 52 97
81 186 148 15 176 168 89 101 70 54 104 10 15
163 138 165 54 136
92 197 198 132 62 126 50 168 115 143 193 199 85
121 183 26 17 62
79 114 153 149 185 0 173 85 26 101 171 160 82
32 124 181 152 5
175 92 59 189 14 203 186 37 142 158 113 192 147
156 74 200 143 207
160 182 18 88 49 33 191 102 151 112 31 120 130
140 86 11 61 172
23 23 208 14 177 87 95 194 115 172 192 19 20
139 99 107 84 82
146 100 1 32 164 9 31 93 124 208 157 13]
Ground Truth: [ 5 109 6 101 163 69 97 128 21
208 41 83 31 31 5 133 199 107
138 156 160 128 90 199 76 164 164 105 114 92 153

```

	<pre> 168 89 103 95 169 59 87 130 12 138 56 196 192 118 31 12 16 65 148 69 181 93 142 142 108 110 8 75 70 87 20 136 65 70 1 55 11 116 55 206 98 178 197 186 70 10 130 161 84 146 134 106 138 62 194 183 102 170 183 44 127 187 160 27 102 115 56 51 3 144 34 41 187 153 175 63 144 97 199 200 134 64 127 51 168 115 143 193 199 85 121 183 26 17 62 79 114 153 149 185 0 173 85 26 101 171 160 82 32 124 181 152 5 175 92 59 189 14 203 186 37 142 158 113 192 147 156 74 200 143 207 160 182 18 88 49 33 191 102 151 112 31 120 130 140 86 11 61 172 23 23 208 14 177 87 95 194 115 172 192 19 20 139 99 107 84 82 146 100 1 32 164 9 31 93 124 208 157 13] ----- </pre>
Unseen set predictions	<pre> Accuracy on unseen data (classical): 0.450714 Sample 1: Original : [102 179 92 14 106 71 188 20 102 121 210 74 202 87 116 99 103 151 130 149 52 1 87 157 37 129 191 187 20 160 203 57 21 88 48 58 169 187 207 14 189 189 174 189 50 107 54 63 130 50 134 20 72 166 17 131 88 59 13 8 89 52 129 83 91 110 187 198 171 7 174 34 205 80 163 49 103 131 1 133 53 105 3 53 190 145 43 161 201 189 13 94 47 14 199 205 189 39 207 81 110 52 23 153 187 123 40 156 14 44 64 88 70 8 87 128 135 62 138 80 135 162 162 32 122 4 40 27 134 200 71 11 161 32 47 150 61 36 98 171 103 34 192 100 174 205 130 0 4 141 102 26 136 206 14 89 41 123 204 178 62 95 51 95 131 150 142 170 28 35 12 159 70 186 85 27 65 169 44 61 184 133 27 27 107 43 83 29 189 74 127 91 189 128 120 26 189 120 115 204 2 102 197 199 154 136 61 164 50 171] Recovered: [99 105 79 143 123 125 15 197 178 209 209 118 135 173 208 115 205 79 191 198 108 55 75 15 98 210 32 19 46 171 197 52 117 72 56 71 98 8 22 10 41 29 48 170 116 66 137 69 41 25 78 187 25 141 35 111 34 90 154 92 196 155 47 132 153 190 24 </pre>

124 141 20 130 139
 204 104 17 80 46 48 156 187 148 174 65 24 210
 146 39 28 138 108
 158 151 69 130 86 96 68 176 101 25 49 17 20
 129 167 108 27 146
 9 40 60 86 68 7 86 128 134 61 138 80 135
 162 162 32 122 4
 40 27 134 200 71 11 161 32 47 150 61 36 98
 171 103 34 192 100
 174 205 130 0 4 141 102 26 136 206 14 89 41
 123 204 178 62 95
 51 95 131 150 142 170 28 35 12 159 70 186 85
 27 65 169 44 61
 184 133 27 27 107 43 83 29 189 74 127 91 189
 128 120 26 189 120
 115 204 2 102 197 199 154 136 61 164 50 171]

Sample 2:

Original : [151 206 58 117 159 95 179 112 61 185
 51 11 38 129 130 112 100 112
 183 80 186 112 1 129 53 86 128 146 125 129 52
 171 159 197 159 67
 182 202 183 122 144 37 23 68 115 97 197 138 143
 96 200 123 186 69
 207 92 2 147 186 163 146 89 194 146 147 95 198
 51 160 167 127 38
 81 103 128 10 184 177 150 158 41 98 6 143 89
 111 59 112 1 128
 47 139 196 36 159 8 98 146 47 207 130 147 151
 53 119 160 151 115
 74 112 199 163 165 103 83 111 98 152 92 145 127
 109 81 193 53 162
 207 188 168 160 67 32 141 20 47 147 127 135 134
 194 144 127 32 175
 203 186 114 118 21 157 37 108 50 181 7 26 26
 20 29 96 27 110
 191 196 60 47 146 3 34 191 48 16 171 157 45
 116 5 98 123 36
 23 92 45 180 94 98 187 115 190 159 160 66 127
 17 24 53 57 66
 103 173 23 113 31 174 85 150 193 126 154 129]
 Recovered: [134 106 115 29 58 184 178 206 39 7
 183 16 111 166 14 3 127 37
 89 140 103 34 23 48 159 87 25 116 101 103 156
 204 203 148 153 208
 160 73 32 71 109 147 18 83 65 80 181 156 145
 12 125 17 172 116
 112 17 187 110 115 85 51 57 56 160 118 27 159
 116 48 208 201 76
 179 32 133 109 201 63 19 21 6 169 108 60 92
 201 81 160 182 161
 59 41 171 202 102 116 150 87 114 138 72 95 111
 26 98 145 138 104
 67 108 195 160 163 102 82 111 97 152 92 145 127
 109 81 193 53 162

	207 188 168 160 67 32 141 20 47 147 127 135 134 194 144 127 32 175 203 186 114 118 21 157 37 108 50 181 7 26 26 20 29 96 27 110 191 196 60 47 146 3 34 191 48 16 171 157 45 116 5 98 123 36 23 92 45 180 94 98 187 115 190 159 160 66 127 17 24 53 57 66 103 173 23 113 31 174 85 150 193 126 154 129]
	Sample 3: Original : [16 103 160 136 42 175 38 169 25 98 49 152 151 12 59 134 56 35 172 19 64 7 143 141 203 114 142 91 97 65 31 190 85 50 152 185 62 189 124 149 57 57 85 48 179 169 69 14 53 187 100 7 52 59 107 4 102 195 5 108 115 93 46 98 54 167 51 143 12 113 123 105 157 146 144 119 62 18 91 57 182 89 116 61 22 126 136 139 128 57 121 0 33 95 125 117 47 88 116 128 15 188 191 190 68 21 92 194 75 153 143 178 85 184 28 205 68 46 93 189 196 203 143 175 84 38 99 32 100 22 9 68 99 33 179 137 146 185 95 0 68 3 15 23 79 1 127 159 83 151 139 177 162 123 32 160 188 178 170 100 11 66 64 160 167 73 42 43 28 140 11 94 45 129 34 80 89 7 92 153 201 89 161 114 104 134 195 57 113 74 156 119 163 20 163 137 100 200 151 191 176 98 35 209 95 151 150 189 36 11] Recovered: [191 72 208 201 52 61 150 148 210 98 129 115 110 84 103 127 69 69 91 122 34 74 193 114 106 7 1 20 4 14 85 180 43 188 102 11 173 144 28 203 53 82 66 71 160 126 70 95 70 203 107 31 84 122 141 65 160 163 34 121 125 87 23 163 172 148 145 125 158 15 83 101 137 27 73 130 100 96 10 142 74 58 209 53 83 98 97 174 17 60 133 26 156 2 142 141 121 59 62 79 30 150 164 168 53 10 83 187 70 150 141 176 84 183 27 205 68 46 93 189 196 203 143 175 84 38 99 32 100 22 9 68 99 33 179 137 146 185 95 0 68 3 15 23 79 1 127 159 83 151 139 177 162 123 32 160 188 178 170 100 11 66 64 160 167 73 42 43 28 140 11 94 45 129 34 80 89 7 92 153 201 89 161 114 104 134 195 57 113 74 156 119 163

	20 163 137 100 200 151 191 176 98 35 209 95 151 150 189 36 11]
Unseen set 2% noise	<p>Accuracy on unseen data with 2% noise (classical): 0.033810</p> <p>Sample 1:</p> <p>Original : [102 179 92 14 106 71 188 20 102 121 210 74 202 87 116 99 103 151 130 149 52 1 87 157 37 129 191 187 20 160 203 57 21 88 48 58 169 187 207 14 189 189 174 189 50 107 54 63 130 50 134 20 72 166 17 131 88 59 13 8 89 52 129 83 91 110 187 198 171 7 174 34 205 80 163 49 103 131 1 133 53 105 3 53 190 145 43 161 201 189 13 94 47 14 199 205 189 39 207 81 110 52 23 153 187 123 40 156 14 44 64 88 70 8 87 128 135 62 138 80 135 162 162 32 122 4 40 27 134 200 71 11 161 32 47 150 61 36 98 171 103 34 192 100 174 205 130 0 4 141 102 26 136 206 14 89 41 123 204 178 62 95 51 95 131 150 142 170 28 35 12 159 70 186 85 27 65 169 44 61 184 133 27 27 107 43 83 29 189 74 127 91 189 128 120 26 189 120 115 204 2 102 197 199 154 136 61 164 50 171]</p> <p>Recovered: [132 100 17 76 43 92 172 70 94 50 63 163 141 72 75 173 154 89 68 176 56 176 97 31 204 118 112 9 100 55 154 125 55 33 163 92 72 109 46 182 39 56 101 20 206 21 194 102 51 93 117 35 40 137 70 51 128 18 150 199 1 167 191 125 55 16 173 54 191 101 74 62 108 124 202 144 198 86 164 127 209 50 114 206 26 62 204 41 164 158 183 147 16 36 168 167 68 24 176 6 42 133 184 171 51 146 174 195 12 26 19 122 26 83 184 66 111 119 103 13 22 206 160 187 59 42 63 51 186 205 118 175 175 158 187 177 63 60 180 116 44 1 160 120 129 37 25 28 48 41 5 140 100 1 114 64 0 198 50 82 108 138 70 113 47 127 21 207 163 168 130 19 102 88 77 125 117 64 82 165 24 50 84 197 87 72 24 81 72 27 149 72 161 137 119 27 178 114 117 205 1 101 193 197 152 136 61 164 50 171]</p> <p>Sample 2:</p>

	<p>Original : [151 206 58 117 159 95 179 112 61 185 51 11 38 129 130 112 100 112 183 80 186 112 1 129 53 86 128 146 125 129 52 171 159 197 159 67 182 202 183 122 144 37 23 68 115 97 197 138 143 96 200 123 186 69 207 92 2 147 186 163 146 89 194 146 147 95 198 51 160 167 127 38 81 103 128 10 184 177 150 158 41 98 6 143 89 111 59 112 1 128 47 139 196 36 159 8 98 146 47 207 130 147 151 53 119 160 151 115 74 112 199 163 165 103 83 111 98 152 92 145 127 109 81 193 53 162 207 188 168 160 67 32 141 20 47 147 127 135 134 194 144 127 32 175 203 186 114 118 21 157 37 108 50 181 7 26 26 20 29 96 27 110 191 196 60 47 146 3 34 191 48 16 171 157 45 116 5 98 123 36 23 92 45 180 94 98 187 115 190 159 160 66 127 17 24 53 57 66 103 173 23 113 31 174 85 150 193 126 154 129] Recovered: [26 6 79 144 51 40 189 193 128 124 197 107 82 119 146 133 70 190 11 210 163 163 78 154 28 192 73 56 185 103 176 32 104 54 54 199 197 9 146 86 196 81 123 40 120 160 121 207 208 129 5 113 132 75 39 30 151 103 112 178 134 190 146 126 53 27 36 80 204 60 151 188 61 40 145 173 181 58 148 165 181 107 53 30 203 127 116 159 58 192 149 80 46 34 197 181 114 143 48 71 178 22 124 50 125 46 0 196 176 60 27 207 94 100 116 42 76 179 171 59 59 139 46 210 128 105 197 159 41 185 86 29 63 83 16 34 2 190 166 176 88 128 52 118 108 186 139 187 154 190 97 170 20 183 145 186 137 85 174 25 116 204 193 83 132 18 89 159 94 143 93 114 96 65 182 88 202 210 191 143 126 38 43 132 21 196 1 2 34 2 149 60 118 26 3 44 45 65 101 171 24 112 30 173 84 150 193 126 154 129]</p> <p>Sample 3: Original : [16 103 160 136 42 175 38 169 25 98 49 152 151 12 59 134 56 35 172 19 64 7 143 141 203 114 142 91 97 65 31 190 85 50 152 185 62 189 124 149 57 57 85 48 179 169 69 14 53 187 100 7 52 59 107 4 102 195 5 108 115 93 46 98 54 167 51</p>
--	---

	143 12 113 123 105 157 146 144 119 62 18 91 57 182 89 116 61 22 126 136 139 128 57 121 0 33 95 125 117 47 88 116 128 15 188 191 190 68 21 92 194 75 153 143 178 85 184 28 205 68 46 93 189 196 203 143 175 84 38 99 32 100 22 9 68 99 33 179 137 146 185 95 0 68 3 15 23 79 1 127 159 83 151 139 177 162 123 32 160 188 178 170 100 11 66 64 160 167 73 42 43 28 140 11 94 45 129 34 80 89 7 92 153 201 89 161 114 104 134 195 57 113 74 156 119 163 20 163 137 100 200 151 191 176 98 35 209 95 151 150 189 36 11] Recovered: [200 66 152 130 50 202 37 49 163 133 151 1 133 124 9 176 155 182 95 152 46 9 50 95 21 187 97 9 41 132 164 90 140 34 176 122 205 36 176 196 29 102 136 25 96 150 208 165 60 170 2 104 42 154 9 197 94 57 25 121 189 181 210 74 95 198 38 157 9 71 50 41 70 11 10 74 41 154 61 152 209 123 53 16 146 186 120 3 146 155 160 195 119 18 142 209 85 123 114 174 55 188 190 20 9 120 186 201 38 175 193 84 28 184 48 41 90 174 98 170 27 104 164 44 200 17 56 139 129 76 13 19 20 99 203 81 34 12 204 180 153 182 128 68 139 27 149 148 179 84 193 45 139 13 43 1 80 8 125 166 84 6 208 61 41 74 165 63 124 69 193 104 78 84 171 178 98 26 29 6 116 46 209 121 65 51 50 137 18 126 208 134 178 39 170 145 98 201 149 192 175 98 36 210 96 152 150 189 36 11]
Unseen set 5% noise	Accuracy on unseen data with 5% noise (classical): 0.018810 Sample 1: Original : [102 179 92 14 106 71 188 20 102 121 210 74 202 87 116 99 103 151 130 149 52 1 87 157 37 129 191 187 20 160 203 57 21 88 48 58 169 187 207 14 189 189 174 189 50 107 54 63 130 50 134 20 72 166 17 131 88 59 13 8 89 52 129 83 91 110 187 198 171 7 174 34 205 80 163 49 103 131 1 133 53 105 3 53 190 145 43 161 201 189 13 94 47 14 199 205 189 39 207 81 110 52 23

	153 187 123 40 156
	14 44 64 88 70 8 87 128 135 62 138 80 135
	162 162 32 122 4
	40 27 134 200 71 11 161 32 47 150 61 36 98
	171 103 34 192 100
	174 205 130 0 4 141 102 26 136 206 14 89 41
	123 204 178 62 95
	51 95 131 150 142 170 28 35 12 159 70 186 85
	27 65 169 44 61
	184 133 27 27 107 43 83 29 189 74 127 91 189
	128 120 26 189 120
	115 204 2 102 197 199 154 136 61 164 50 171]
	Recovered: [90 70 169 85 189 170 17 133 174 196
	21 71 194 57 168 153 173 190
	5 77 3 24 199 45 160 52 141 156 103 90 72
	168 39 65 105 119
	6 19 129 77 182 117 22 111 57 167 150 63 21
	58 75 8 76 114
	69 130 138 87 85 155 191 10 125 95 137 89 174
	88 143 2 210 44
	155 162 2 11 135 25 74 164 69 195 3 104 64
	190 7 186 157 151
	117 80 98 150 152 28 98 181 22 84 160 35 64
	197 20 205 36 33
	21 118 92 116 51 8 157 93 97 174 124 27 152
	123 182 178 7 4
	105 121 205 39 189 0 14 31 26 102 4 70 199
	102 102 57 8 101
	89 20 40 175 15 169 186 68 8 199 72 84 7
	180 16 99 44 53
	93 210 103 190 12 107 97 47 123 55 147 198 103
	142 168 38 159 87
	4 207 106 170 183 172 125 166 21 47 183 47 119
	150 120 29 162 106
	119 207 5 101 186 194 149 135 60 164 49 171]
	Sample 2:
	Original : [151 206 58 117 159 95 179 112 61 185
	51 11 38 129 130 112 100 112
	183 80 186 112 1 129 53 86 128 146 125 129 52
	171 159 197 159 67
	182 202 183 122 144 37 23 68 115 97 197 138 143
	96 200 123 186 69
	207 92 2 147 186 163 146 89 194 146 147 95 198
	51 160 167 127 38
	81 103 128 10 184 177 150 158 41 98 6 143 89
	111 59 112 1 128
	47 139 196 36 159 8 98 146 47 207 130 147 151
	53 119 160 151 115
	74 112 199 163 165 103 83 111 98 152 92 145 127
	109 81 193 53 162
	207 188 168 160 67 32 141 20 47 147 127 135 134
	194 144 127 32 175
	203 186 114 118 21 157 37 108 50 181 7 26 26
	20 29 96 27 110

	191 196 60 47 146 3 34 191 48 16 171 157 45 116 5 98 123 36 23 92 45 180 94 98 187 115 190 159 160 66 127 17 24 53 57 66 103 173 23 113 31 174 85 150 193 126 154 129] Recovered: [78 84 192 6 64 85 121 81 112 1 47 102 156 63 76 52 116 24 25 82 112 3 68 74 141 25 142 148 57 99 193 34 149 131 200 168 200 85 156 47 194 179 198 125 181 122 87 147 15 196 22 11 131 133 24 191 149 106 152 187 131 39 185 148 106 176 94 131 123 108 191 199 48 89 5 166 119 184 209 142 50 21 27 45 29 126 171 59 17 137 114 109 119 165 99 25 80 62 80 189 86 19 101 57 186 4 121 160 189 5 147 71 67 204 23 104 111 190 187 154 10 48 176 21 80 186 184 65 106 15 7 90 80 131 27 206 27 83 2 49 53 64 146 109 144 41 99 53 201 71 81 165 207 167 147 167 210 15 151 100 190 24 10 122 187 124 159 82 96 98 110 160 16 155 99 20 90 137 159 16 175 73 39 195 19 144 41 150 134 84 135 104 118 86 34 37 34 69 99 168 25 112 28 172 82 149 192 125 153 128]
	Sample 3: Original : [16 103 160 136 42 175 38 169 25 98 49 152 151 12 59 134 56 35 172 19 64 7 143 141 203 114 142 91 97 65 31 190 85 50 152 185 62 189 124 149 57 57 85 48 179 169 69 14 53 187 100 7 52 59 107 4 102 195 5 108 115 93 46 98 54 167 51 143 12 113 123 105 157 146 144 119 62 18 91 57 182 89 116 61 22 126 136 139 128 57 121 0 33 95 125 117 47 88 116 128 15 188 191 190 68 21 92 194 75 153 143 178 85 184 28 205 68 46 93 189 196 203 143 175 84 38 99 32 100 22 9 68 99 33 179 137 146 185 95 0 68 3 15 23 79 1 127 159 83 151 139 177 162 123 32 160 188 178 170 100 11 66 64 160 167 73 42 43 28 140 11 94 45 129 34 80 89 7 92 153 201 89 161 114 104 134 195 57 113 74 156 119 163 20 163 137 100 200 151 191 176 98 35 209 95 151 150 189 36 11] Recovered: [180 166 92 210 4 26 47 135 154 188 97 96 24 173 7 162 104 118

	12 126 37 83 105 22 201 49 118 94 27 189 12
	47 103 93 203 23
	48 188 53 178 82 151 1 65 98 15 156 98 113
	133 185 73 21 90
	30 51 172 41 78 69 58 208 10 85 83 105 144
	34 124 86 54 44
	30 84 16 26 104 6 170 107 210 166 57 94 156
	142 99 70 95 48
	7 192 79 140 12 205 55 81 14 20 25 197 178
	178 100 103 60 44
	92 21 166 46 192 193 107 22 25 53 108 157 196
	116 25 44 147 95
	63 194 176 170 128 80 29 113 45 65 72 29 167
	28 63 143 26 85
	77 68 27 88 77 171 125 115 2 166 146 130 106
	166 202 44 209 135
	77 199 25 168 53 79 26 184 166 184 37 114 178
	199 4 69 105 25
	120 111 8 151 133 30 73 139 204 16 90 176 206
	75 183 157 94 204
	146 192 174 99 37 2 96 152 151 189 36 11]