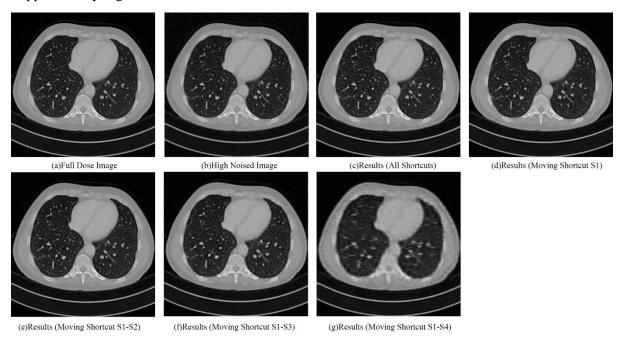
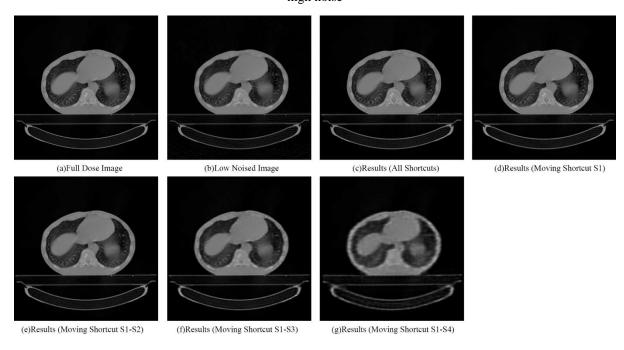
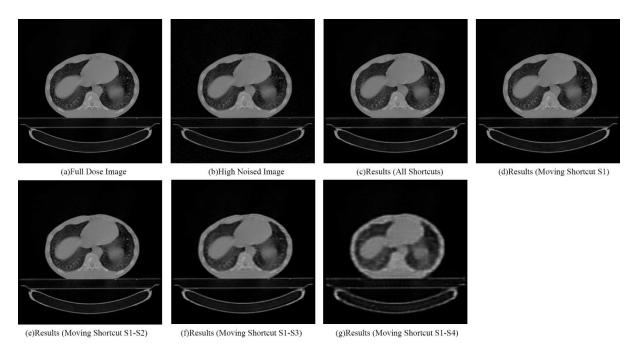
Supplementary Figures



Supplementary Figure 1. Demonstration of denoised result from Low Dose CT Grand Challenge dataset with high noise



Supplementary Figure 2. Demonstration of denoised result from LUNG 1 with low noise



Supplementary Figure 3. Demonstration of denoised result from LUNG 1 with high noise

Supplementary Tables Supplementary table 1. Experiment results from Low Dose CT Grand Challenge dataset

	Content loss based metric						Root mean square error based metric					
Dound	Moving	Moving	Moving	Moving	With all	Moving	Moving	Moving	Moving	With all		
Round	S1-S4	S1-S3	S1-S2	S1	shortcuts	S1-S4	S1-S3	S1-S2	S1	shortcuts		
1	1.842780	0.404692	0.109533	0.079886	0.075697	0.058583	0.037776	0.024104	0.019442	0.019261		
2	1.830852	0.484727	0.094727	0.075775	0.070698	0.067904	0.043829	0.027423	0.021587	0.021656		
3	2.000912	0.449654	0.115235	0.086127	0.088283	0.063812	0.040878	0.025749	0.020372	0.020248		
4	1.578560	0.406734	0.112823	0.096914	0.093703	0.064954	0.041097	0.026038	0.020591	0.020567		
5	1.941716	0.384507	0.099667	0.086876	0.084707	0.062992	0.039661	0.025000	0.019925	0.019849		
6	1.784611	0.436515	0.105598	0.089581	0.115094	0.063380	0.040435	0.025710	0.020396	0.020372		
7	1.836303	0.397777	0.094248	0.101756	0.094499	0.063945	0.040780	0.026325	0.021000	0.020976		
8	1.704613	0.466058	0.134809	0.091996	0.082297	0.055767	0.035029	0.022869	0.018655	0.018466		
9	1.810095	0.391577	0.117187	0.118684	0.114000	0.055848	0.035043	0.023130	0.019183	0.018974		
10	1.593881	0.402630	0.106003	0.124548	0.103910	0.065192	0.041085	0.027203	0.022956	0.022956		
11	1.879769	0.495056	0.151197	0.081134	0.127111	0.062241	0.038923	0.025865	0.022113	0.022068		
12	1.661716	0.441658	0.161772	0.150021	0.120935	0.062048	0.038575	0.026153	0.022561	0.022561		
13	1.971164	0.487050	0.187085	0.119630	0.146005	0.068293	0.042154	0.029292	0.025671	0.025826		
14	1.824447	0.515184	0.170728	0.114079	0.131688	0.060000	0.037443	0.025807	0.022825	0.022825		
15	2.035192	0.436778	0.168024	0.120209	0.162262	0.055884	0.035014	0.024372	0.021863	0.021817		
16	1.739005	0.454572	0.123165	0.165110	0.121160	0.067246	0.042462	0.030447	0.027368	0.027586		
17	1.870095	0.463008	0.173464	0.100821	0.174413	0.065046	0.040286	0.028914	0.026096	0.026211		
18	1.871043	0.458344	0.169815	0.171090	0.139124	0.069692	0.043347	0.031639	0.028583	0.028723		
19	1.741817	0.545290	0.145796	0.154321	0.141374	0.071931	0.046152	0.033926	0.030741	0.031000		
20	1.761918	0.514564	0.166992	0.147590	0.127069	0.068724	0.045022	0.033734	0.030643	0.030871		
21	1.706738	0.414610	0.191518	0.138643	0.163056	0.059867	0.039154	0.029749	0.027074	0.027295		
22	1.968095	0.417285	0.146731	0.129172	0.142807	0.059532	0.038626	0.029120	0.026589	0.026870		
23	1.637577	0.478009	0.196318	0.115607	0.147404	0.058669	0.038262	0.028583	0.026038	0.026230		
24	1.838148	0.489340	0.147566	0.139910	0.171622	0.058224	0.037430	0.028000	0.025593	0.025768		
25	1.708017	0.418674	0.160066	0.137155	0.176642	0.056947	0.037296	0.027622	0.025140	0.025338		
26	1.752604	0.440468	0.119880	0.103584	0.168808	0.055344	0.035917	0.026665	0.024207	0.024393		
27	1.446703	0.391439	0.142020	0.119635	0.110009	0.053842	0.034771	0.025159	0.022627	0.022650		
28	1.619681	0.465473	0.176389	0.129951	0.118768	0.056824	0.036551	0.026268	0.023388	0.023409		
29	1.497716	0.370717	0.165868	0.141070	0.151847	0.058575	0.038197	0.027368	0.023770	0.023749		
30	1.492270	0.436443	0.121136	0.090737	0.117453	0.053684	0.034756	0.024739	0.021471	0.021307		
31	1.452172	0.397656	0.134817	0.112678	0.122712	0.061709	0.039585	0.028089	0.024310	0.024352		
32	1.475278	0.379402	0.140848	0.125938	0.104277	0.051274	0.032419	0.022760	0.020075	0.019875		
33	1.412065	0.411787	0.127687	0.117868	0.118105	0.054056	0.033853	0.023558	0.020785	0.020736		
34	1.726333	0.410479	0.146513	0.096024	0.121389	0.054727	0.035000	0.024980	0.022271	0.022249		
35	1.545855	0.408453	0.128353	0.105894	0.114802	0.052507	0.033779	0.024454	0.021794	0.021772		
36	1.706226	0.392780	0.107720	0.094259	0.092115	0.053442	0.034176	0.024393	0.021587	0.021541		
37	1.464785	0.344796	0.128689	0.110002	0.089902	0.056921	0.036715	0.025632	0.022338	0.022383		
38	1.293009	0.410517	0.126098	0.127131	0.098760	0.058549	0.037630	0.026571	0.022650	0.022825		
39	1.282187	0.372613	0.122072	0.099269	0.107058	0.058532	0.037323	0.026077	0.022316	0.022338		
40	1.314288	0.347478	0.109972	0.104421	0.107620	0.054873	0.035384	0.024678	0.021307	0.021166		
41	1.467343	0.318233	0.115672	0.096440	0.094607	0.047927	0.030017	0.020905	0.018055	0.017776		
42	1.187905	0.331067	0.106251	0.090092	0.090563	0.053320	0.033719	0.023216	0.019824	0.019774		
43	0.997856	0.286203	0.104141	0.091294	0.102548	0.045858	0.029052	0.020273	0.017578	0.017349		
44	1.277524	0.319435	0.091042	0.077924	0.100194	0.050478	0.032125	0.022181	0.019131	0.019079		
45	1.225026	0.279973	0.089659	0.068277	0.119054	0.051313	0.032939	0.022672	0.019519	0.019494		
46	1.058882	0.304502	0.083017	0.078406	0.062914	0.050922	0.033045	0.022891	0.019824	0.019774		
47	1.121605	0.244586	0.068260	0.066705	0.067551	0.049346	0.031843	0.022605	0.019698	0.019698		
48	1.170358	0.301796	0.084598	0.069732	0.066342	0.048125	0.030480	0.021954	0.019000	0.018947		
49	1.010883	0.236341	0.080583	0.070683	0.066859	0.038236	0.024021	0.017205	0.015166	0.015033		
50	1.024222	0.298056	0.078694	0.078997	0.085827	0.043520	0.027111	0.019079	0.016432	0.016248		
Average Loss	1.583237	0.403100	0.129001	0.108073	0.114313	0.057612	0.036723	0.025623	0.022243	0.022245		

 $Supplementary\ table\ 2.\ Experiment\ results\ from\ high\ noised\ Low\ Dose\ CT\ Grand\ Challenge\ dataset$

	Content loss based metric					Root mean square error based metric					
D 1	Moving	Moving	Moving	Moving	With all	Moving	Moving	Moving	Moving	With all	
Round	S1-S4	S1-S3	S1-S2	S1	shortcuts	S1-S4	S1-S3	S1-S2	S1	shortcut	
1	2.913904	0.824930	0.204401	0.200615	0.219359	0.084534	0.053909	0.034840	0.034230	0.034869	
2	2.777044	0.689306	0.197633	0.202886	0.215028	0.075504	0.047968	0.031191	0.030570	0.031182	
3	2.407052	0.726278	0.196207	0.222683	0.220559	0.074115	0.046904	0.030593	0.030137	0.030629	
4	2.781326	0.637349	0.220847	0.225541	0.225825	0.077253	0.048569	0.031601	0.031117	0.031685	
5	2.934756	0.787988	0.217019	0.204348	0.215616	0.074878	0.046477	0.030532	0.029938	0.030384	
6	2.543352	0.785189	0.218097	0.211558	0.204810	0.076020	0.046808	0.031031	0.030349	0.030873	
7	2.747777	0.642242	0.236317	0.207259	0.216263	0.074509	0.046483	0.031034	0.030205	0.030692	
8	2.704988	0.704257	0.204727	0.211157	0.197454	0.071948	0.045283	0.030162	0.029556	0.030058	
9	2.449130	0.733548	0.215293	0.216417	0.230077	0.064413	0.040806	0.027563	0.027031	0.027419	
10	2.244491	0.648255	0.216200	0.215564	0.211647	0.077673	0.049414	0.033217	0.032846	0.033450	
11	2.463013	0.605967	0.198043	0.218741	0.227784	0.073526	0.046714	0.031636	0.031339	0.031935	
12	2.335042	0.629000	0.214888	0.221807	0.221787	0.065918	0.042444	0.028734	0.028300	0.028801	
13	2.427459	0.698428	0.236166	0.238669	0.245194	0.069648	0.045476	0.030910	0.030728	0.031408	
14	2.417109	0.640349	0.215225	0.214458	0.255524	0.068781	0.044529	0.030780	0.030601	0.031386	
15	2.320943	0.637311	0.246263	0.249200	0.258545	0.066426	0.042743	0.029646	0.029494	0.030209	
16	2.299431	0.654852	0.238470	0.252829	0.234216	0.068918	0.044684	0.031162	0.031146	0.031918	
17	2.384278	0.593960	0.232336	0.224936	0.266018	0.066675	0.042936	0.030387	0.030365	0.031118	
18	2.311309	0.663729	0.258482	0.248966	0.241194	0.071524	0.045446	0.032595	0.032858	0.033562	
19	2.537421	0.663058	0.254945	0.246433	0.272233	0.076641	0.047868	0.034467	0.034576	0.035186	
20	2.642972	0.644681	0.253993	0.266964	0.233560	0.078859	0.048396	0.034797	0.034842	0.035362	
21	2.136693	0.673853	0.261020	0.247016	0.266944	0.076515	0.046641	0.033305	0.033000	0.033695	
22	1.983324	0.596649	0.233684	0.254792	0.263462	0.070566	0.044100	0.031139	0.030540	0.031276	
23	2.228668	0.636115	0.261220	0.246472	0.249379	0.070658	0.045174	0.032365	0.031532	0.032324	
24	1.984960	0.557314	0.232450	0.254248	0.265180	0.070344	0.045127	0.032919	0.032431	0.033173	
25	1.971076	0.573624	0.246689	0.252900	0.253351	0.065119	0.042847	0.031643	0.031541	0.032341	
26	2.338696	0.599546	0.237303	0.249185	0.254876	0.062738	0.043046	0.032128	0.032149	0.032922	
27	2.024059	0.555394	0.234284	0.247857	0.246179	0.061481	0.042625	0.032983	0.033109	0.033820	
28	1.808303	0.590843	0.244772	0.251222	0.227767	0.059013	0.041038	0.031796	0.032166	0.032858	
29	1.722239	0.546649	0.248477	0.236931	0.245368	0.059292	0.041073	0.032144	0.032611	0.033240	
30	1.643308	0.539890	0.247168	0.221857	0.249188	0.057840	0.039209	0.030603	0.030831	0.031479	
31	1.608843	0.565399	0.232401	0.227901	0.261728	0.056969	0.037835	0.029111	0.029249	0.029899	
32	1.914137	0.549443	0.235681	0.231748	0.245264	0.057297	0.037629	0.029105	0.029180	0.029865	
33	1.714746	0.568332	0.228505	0.238693	0.228512	0.058352	0.038426	0.029600	0.029863	0.030506	
34	1.673152	0.496239	0.217042	0.219009	0.224845	0.058528	0.038925	0.030047	0.030195	0.030907	
35	1.616809	0.492427	0.226368	0.216656	0.240649	0.054835	0.036732	0.028518	0.028385	0.029151	
36	1.920094	0.471430	0.221114	0.211248	0.235429	0.055575	0.037163	0.028395	0.028439	0.029224	
37	1.677752	0.542091	0.225787	0.230204	0.209911	0.057543	0.038175	0.029377	0.029415	0.030129	
38	1.692487	0.497629	0.225815	0.209729	0.220957	0.057367	0.037906	0.029149	0.029050	0.029747	
39	1.742169	0.467541	0.205878	0.207848	0.200921	0.056816	0.037720	0.028787	0.028719	0.029386	
40	1.658712	0.479001	0.198887	0.211843	0.214743	0.059431	0.038673	0.029245	0.029057	0.029693	
41	1.495051	0.456577	0.220047	0.195666	0.207239	0.057837	0.036871	0.027762	0.027445	0.028098	
42	1.498879	0.451585	0.220916	0.206556	0.218689	0.058093	0.037006	0.027675	0.027500	0.028106	
43	1.580262	0.458340	0.215724	0.229304	0.212678	0.057128	0.036735	0.027670	0.027650	0.028271	
44	1.492431	0.464075	0.203416	0.206332	0.210548	0.055218	0.036141	0.027649	0.027477	0.028119	
45	1.626149	0.460750	0.210466	0.207297	0.232914	0.051634	0.033902	0.025845	0.025784	0.026406	
46	1.498826	0.484032	0.201509	0.202000	0.214355	0.051159	0.033511	0.025712	0.025731	0.026344	
47	1.572557	0.469358	0.217419	0.209753	0.218563	0.053017	0.035514	0.027174	0.027416	0.028112	
48	1.555337	0.472499	0.204806	0.205813	0.222776	0.051805	0.034427	0.026566	0.026729	0.027388	
49	1.577017	0.487379	0.205781	0.193266	0.219684	0.055152	0.036519	0.027882	0.028103	0.028776	
50	1.580183	0.468914	0.227414	0.212365	0.233325	0.053590	0.035664	0.027265	0.027343	0.027978	
Average Loss	2.063594	0.585672	0.225352	0.224735	0.232162	0.064574	0.041804	0.030209	0.030057	0.030707	

Supplementary table 3. Experiment results from low noised LUNG 1 dataset

	Content loss based metric					Mean square error based metric					
D J	Moving	Moving	Moving	Moving	With all	Moving	Moving	Moving	Moving	With all	
Round	S1-S4	S1-S3	S1-S2	S1	shortcuts	S1-S4	S1-S3	S1-S2	S1	shortcuts	
1	1.962869	0.578054	0.202561	0.096362	0.108239	0.073712	0.048128	0.035180	0.029249	0.029339	
2	2.301543	0.549217	0.188851	0.114903	0.105256	0.072372	0.047413	0.034737	0.029029	0.028951	
3	2.290629	0.708135	0.210784	0.108007	0.099766	0.071340	0.046799	0.033851	0.027723	0.027758	
4	2.173993	0.587664	0.151639	0.116839	0.103137	0.074641	0.050052	0.036301	0.029962	0.029824	
5	2.048553	0.554166	0.166408	0.110446	0.106080	0.075284	0.051433	0.037275	0.030283	0.030103	
6	2.140694	0.576305	0.207253	0.108461	0.108468	0.069499	0.046784	0.033771	0.027531	0.027479	
7	2.335783	0.576612	0.154388	0.117882	0.113232	0.064195	0.043033	0.031266	0.026060	0.026048	
8	2.079803	0.677699	0.174874	0.123188	0.107312	0.067356	0.045439	0.033284	0.027541	0.027522	
9	2.083565	0.630886	0.201413	0.111229	0.113512	0.063682	0.042973	0.031133	0.025778	0.026021	
10	2.037241	0.525540	0.189541	0.100421	0.102075	0.063645	0.042610	0.030263	0.024314	0.024585	
11	2.009226	0.545969	0.227959	0.103440	0.107480	0.063739	0.042585	0.030252	0.024648	0.025019	
12	1.802230	0.631445	0.172578	0.125733	0.105553	0.063162	0.042839	0.030503	0.024638	0.025000	
13	1.637830	0.565905	0.157437	0.105926	0.094737	0.072124	0.047731	0.033768	0.027116	0.027144	
14	1.946696	0.575003	0.173323	0.107449	0.111250	0.073387	0.049695	0.035107	0.027116	0.027480	
15	2.237219	0.556699	0.169742	0.107788	0.109920	0.066601	0.044338	0.033107	0.025333	0.025530	
16	2.134894	0.535699	0.175147	0.098264	0.110684	0.069572	0.044657	0.033307	0.026821	0.026943	
17	1.983817	0.623042	0.166408	0.102402	0.114220	0.059655	0.040037	0.033307	0.025322	0.025628	
18	1.917676	0.490786	0.204862	0.102402	0.091662	0.057033	0.043085	0.030138	0.025222	0.025367	
19	1.997965	0.641655	0.230270	0.106881	0.091002	0.072288	0.043083	0.030902	0.025077	0.025307	
20	2.189964	0.462667	0.230270	0.100881	0.115624	0.072288	0.048110	0.035551	0.028357	0.028398	
	1.934575	0.462667	0.163384	0.127420	0.113024	0.074443	0.049893	0.033531	0.025481	0.028398	
21	2.289535	0.637931				0.067109		0.031360			
22		0.493977	0.186367	0.101303	0.103035		0.046913		0.026985	0.026986	
23	2.396111		0.174873	0.104658	0.114046	0.067150	0.044225	0.032105	0.026286	0.026328	
24	2.072316	0.517257	0.185201	0.090354	0.105902	0.073584	0.049339	0.035208	0.028333	0.028262	
25	2.405298	0.530078	0.177656	0.120815	0.135751	0.067303	0.045381	0.031927	0.025454	0.025630	
26	2.224647	0.514302	0.194057	0.101846	0.116529	0.072019	0.047881	0.033978	0.027178	0.027225	
27	2.117326	0.579659	0.197151	0.101021	0.100992	0.071473	0.046872	0.033651	0.027658	0.027673	
28	2.043458	0.587153	0.189985	0.109598	0.110792	0.072234	0.048886	0.034505	0.027493	0.027584	
29	1.890049	0.671880	0.206249	0.109013	0.115418	0.066109	0.044109	0.030838	0.025097	0.025546	
30	2.236463	0.577314	0.182647	0.125619	0.119490	0.070856	0.047192	0.033263	0.026500	0.026497	
31	1.844063	0.647832	0.194784	0.095436	0.113498	0.065292	0.043644	0.031341	0.024991	0.025102	
32	1.902752	0.544153	0.175635	0.117651	0.121148	0.068128	0.045209	0.032237	0.025847	0.025998	
33	1.747529	0.614917	0.145522	0.102175	0.102588	0.073900	0.048921	0.034599	0.027567	0.027576	
34	2.126475	0.523117	0.187932	0.096123	0.133988	0.065937	0.044559	0.031295	0.024871	0.025234	
35	2.190410	0.507868	0.168358	0.126004	0.112733	0.068479	0.045025	0.032549	0.026894	0.026765	
36	2.106423	0.544641	0.225250	0.121953	0.104574	0.060739	0.041041	0.029543	0.024627	0.025041	
37	1.723596	0.551097	0.169081	0.116196	0.136474	0.064292	0.043648	0.031134	0.025746	0.026114	
38	2.235912	0.588151	0.181816	0.146483	0.136250	0.061348	0.041696	0.030498	0.025451	0.025804	
39	1.948259	0.584789	0.228239	0.165283	0.113824	0.060644	0.041216	0.030084	0.025098	0.025467	
40	1.776230	0.476094	0.204124	0.105494	0.093829	0.064671	0.042877	0.031614	0.026671	0.026882	
41	2.173669	0.562703	0.200056	0.114859	0.117425	0.071407	0.047679	0.036647	0.031576	0.031147	
42	2.067144	0.615775	0.200881	0.102770	0.109411	0.051997	0.036742	0.028111	0.024465	0.025785	
43	1.762447	0.599852	0.253166	0.126096	0.106204	0.063080	0.043105	0.031839	0.026843	0.027839	
44	2.141566	0.571235	0.221994	0.099872	0.117448	0.053862	0.038297	0.028412	0.024608	0.026143	
45	1.912802	0.630692	0.158834	0.100980	0.119037	0.061772	0.044953	0.035084	0.030069	0.030895	
46	1.852660	0.568112	0.199957	0.119439	0.116263	0.069843	0.045673	0.034185	0.029313	0.029515	
47	1.642591	0.594275	0.167251	0.123476	0.116219	0.057323	0.038210	0.028259	0.024382	0.025840	
48	2.048003	0.671609	0.186068	0.108243	0.097888	0.069654	0.046458	0.034761	0.029915	0.029931	
49	1.723833	0.642165	0.177721	0.118035	0.147783	0.066098	0.044935	0.034858	0.030315	0.030348	
50	1.331860	0.497208	0.212951	0.102435	0.095425	0.051216	0.036262	0.027919	0.024431	0.025524	
Average Loss	2.023604	0.576538	0.188575	0.111401	0.111983	0.066856	0.044922	0.032550	0.026779	0.027024	

Supplementary table 4. Experiment results from high noised LUNG 1 dataset

	Content loss based metric					Mean square error based metric					
- I	Moving	Moving	Moving	Moving	With all	Moving	Moving	Moving	Moving	With all	
Round	S1-S4	S1-S3	S1-S2	S1	shortcuts	S1-S4	S1-S3	S1-S2	S1	shortcuts	
1	2.413487	0.716330	0.192512	0.150670	0.157207	0.070112	0.046385	0.032400	0.028832	0.029334	
2	2.357875	0.713678	0.252736	0.159409	0.173218	0.077583	0.050923	0.036094	0.032299	0.032724	
3	2.687216	0.671149	0.200581	0.163881	0.185652	0.074216	0.048128	0.033559	0.029840	0.030224	
4	2.355530	0.737431	0.217979	0.157215	0.194608	0.075305	0.049300	0.034302	0.030171	0.030541	
5	2.170470	0.694928	0.194939	0.170077	0.210968	0.075063	0.049355	0.034016	0.029452	0.029869	
6	2.234900	0.618698	0.226152	0.185531	0.150003	0.073664	0.048410	0.033516	0.029402	0.029810	
7	2.594047	0.758434	0.207293	0.175377	0.159326	0.071568	0.047583	0.032834	0.028787	0.029235	
8	2.069266	0.737121	0.230464	0.136248	0.166182	0.075932	0.048904	0.034963	0.031933	0.032395	
9	2.302059	0.582248	0.215036	0.184391	0.170667	0.069700	0.045204	0.032159	0.029253	0.029651	
10	2.152621	0.754408	0.200400	0.168110	0.178759	0.067950	0.045030	0.031042	0.026959	0.027261	
11	2.510742	0.782958	0.195030	0.149794	0.193011	0.068541	0.045330	0.030851	0.026965	0.027450	
12	2.323331	0.647283	0.203009	0.170389	0.137938	0.080164	0.051871	0.036506	0.032813	0.033258	
13	2.070410	0.596299	0.215983	0.137190	0.147770	0.076996	0.050396	0.035302	0.031426	0.031838	
14	2.066136	0.585830	0.211849	0.145368	0.169231	0.076313	0.049638	0.034600	0.030778	0.031177	
15	2.460561	0.620383	0.224051	0.185365	0.152073	0.073280	0.047580	0.033626	0.030412	0.030845	
16	2.091146	0.556426	0.212064	0.139037	0.144609	0.071180	0.046332	0.031808	0.027852	0.028244	
17	2.286984	0.641915	0.163200	0.164431	0.178910	0.078883	0.051551	0.035633	0.031624	0.032025	
18	2.327409	0.595322	0.210309	0.143932	0.178399	0.077515	0.050118	0.035363	0.031953	0.032356	
19	1.775778	0.705866	0.179299	0.151674	0.185292	0.078162	0.051138	0.035214	0.030637	0.030928	
20	1.789467	0.741809	0.187901	0.148172	0.161568	0.074509	0.048053	0.033998	0.030793	0.031199	
21	2.332370	0.646124	0.206390	0.142429	0.143211	0.073759	0.048604	0.032880	0.028804	0.029335	
22	2.260359	0.703603	0.230546	0.128982	0.146512	0.077587	0.050700	0.035411	0.031313	0.031642	
23	1.761129	0.700211	0.173184	0.145057	0.151904	0.075342	0.049243	0.034302	0.030596	0.031124	
24	2.087779	0.648556	0.176059	0.149111	0.142678	0.076581	0.048987	0.033850	0.030843	0.031211	
25	2.451179	0.612188	0.236479	0.156813	0.152340	0.069100	0.043693	0.029893	0.028118	0.028786	
26	1.977124	0.663866	0.196019	0.158389	0.172882	0.069431	0.043811	0.030033	0.027870	0.028592	
27	2.356156	0.625698	0.214962	0.182484	0.177512	0.070835	0.044563	0.029998	0.027630	0.028382	
28	2.189841	0.652863	0.198809	0.165789	0.175714	0.063793	0.041923	0.028374	0.025698	0.026191	
29	1.791628	0.711489	0.194035	0.141358	0.153878	0.071978	0.047763	0.032377	0.028841	0.029418	
30	2.174368	0.464832	0.162685	0.177914	0.152605	0.066009	0.044002	0.029844	0.026486	0.026986	
31	2.000989	0.594851	0.189320	0.133996	0.159058	0.066907	0.045169	0.031007	0.027620	0.028136	
32	1.914016	0.668141	0.218291	0.133396	0.137168	0.062811	0.041826	0.029478	0.026860	0.027309	
33	2.141156	0.455862	0.240920	0.153161	0.140767	0.065884	0.044248	0.030907	0.028249	0.028746	
34	1.952695	0.727608	0.198956	0.125539	0.168479	0.072024	0.044794	0.028711	0.025678	0.025855	
35	2.236926	0.612136	0.254930	0.155573	0.187576	0.049265	0.031620	0.020790	0.019437	0.019633	
36	1.958532	0.729381	0.243675	0.154914	0.154642	0.068605	0.043193	0.029846	0.028014	0.028617	
37	2.303555	0.595108	0.189198	0.126687	0.147795	0.063202	0.041153	0.028606	0.027408	0.028080	
38	2.307452	0.672489	0.226842	0.145673	0.198640	0.067312	0.043137	0.030117	0.028650	0.029450	
39	2.076246	0.593420	0.228625	0.174963	0.141325	0.068510	0.042894	0.029830	0.028037	0.028738	
40	1.764605	0.616950	0.224634	0.140961	0.172500	0.069377	0.043886	0.030175	0.027994	0.028857	
41	2.202261	0.582727	0.190021	0.167821	0.161952	0.068299	0.043246	0.029379	0.026951	0.027613	
42	2.003608	0.532007	0.184719	0.157930	0.172050	0.048921	0.034497	0.023612	0.021459	0.021597	
43	1.897160	0.670993	0.199484	0.158756	0.160731	0.060223	0.040562	0.026824	0.024266	0.024651	
44	1.762733	0.544298	0.166155	0.164156	0.139187	0.073963	0.048482	0.033184	0.029338	0.029938	
45	1.903669	0.553821	0.200562	0.152315	0.139859	0.068814	0.045847	0.031297	0.027641	0.028141	
46	2.004314	0.589417	0.160220	0.134241	0.183109	0.066530	0.045258	0.031213	0.027950	0.028425	
47	2.298985	0.570857	0.230965	0.189904	0.155517	0.068828	0.046561	0.032315	0.028874	0.029346	
48	2.141702	0.580476	0.216353	0.167354	0.140717	0.064341	0.042892	0.029955	0.027128	0.027619	
49	2.350499	0.733937	0.224148	0.148899	0.151369	0.061605	0.041102	0.029205	0.027009	0.027599	
50	2.037035	0.731223	0.174040	0.119184	0.197100	0.067596	0.044410	0.031889	0.030065	0.031070	
Average Loss	2.153590	0.644873	0.205840	0.154800	0.163483	0.070081	0.045786	0.031662	0.028540	0.029029	