File - train

```
 1 C:\Users\Tommy\AppData\Local\Programs\Python\Python38\python.exe C:/Users/Tommy/Desktop/python/sam-main/example/train.py
 2 Files already downloaded and verified
 3 Files already downloaded and verified
 4 Files already downloaded and verified
 5 Files already downloaded and verified
```

	⎯⎯⎯⎯⎯T⎯R⎯A⎯I⎯N⎯⎯⎯⎯⎯		⎯⎯⎯⎯S⎯T⎯A⎯T⎯S⎯⎯⎯⎯		⎯⎯⎯⎯V⎯A⎯L⎯I⎯D⎯⎯⎯⎯	
epoch	loss	accuracy	l.r.	elapsed	loss	accuracy
0	1.3510	31.63 %	1.000e-01	04:41 min	1.0961	47.08 %
1	0.9997	52.50 %	1.000e-01	04:37 min	0.9267	58.14 %
2	0.8424	60.92 %	1.000e-01	04:37 min	0.9150	58.29 %
3	0.7323	66.50 %	1.000e-01	04:37 min	0.8948	61.33 %
4	0.6529	70.35 %	1.000e-01	04:37 min	0.6514	71.31 %
5	0.5867	73.88 %	1.000e-01	04:37 min	0.5450	75.99 %
6	0.5444	75.72 %	1.000e-01	04:37 min	0.5652	74.59 %
7	0.5128	77.25 %	1.000e-01	04:37 min	0.5003	78.91 %
8	0.4900	78.13 %	1.000e-01	04:37 min	0.5342	76.85 %
9	0.4734	79.07 %	1.000e-01	04:37 min	0.4946	77.66 %
10	0.4648	79.40 %	1.000e-01	04:37 min	0.5796	75.03 %
11	0.4481	80.28 %	1.000e-01	04:37 min	0.5092	78.44 %
12	0.4392	80.55 %	1.000e-01	04:37 min	0.4240	81.50 %
13	0.4280	81.10 %	1.000e-01	04:37 min	0.4317	81.18 %
14	0.4147	81.90 %	1.000e-01	04:37 min	0.4124	82.63 %
15	0.4082	82.06 %	1.000e-01	04:37 min	0.6451	72.56 %
16	0.4048	82.45 %	1.000e-01	04:37 min	0.4926	78.32 %
17	0.3959	82.56 %	1.000e-01	04:37 min	0.4223	81.66 %
18	0.3894	82.95 %	1.000e-01	04:37 min	0.3955	82.92 %
19	0.3774	83.47 %	1.000e-01	04:37 min	0.3898	82.81 %
20	0.3764	83.59 %	1.000e-01	04:37 min	0.5650	74.77 %
21	0.3781	83.24 %	1.000e-01	04:37 min	0.3931	82.59 %
22	0.3737	83.87 %	1.000e-01	04:37 min	0.3744	83.71 %
23	0.3626	84.38 %	1.000e-01	04:37 min	0.4255	80.35 %
24	0.3605	84.15 %	1.000e-01	04:37 min	0.3639	84.21 %
25	0.3585	84.40 %	1.000e-01	04:37 min	0.4055	82.02 %
26	0.3546	84.59 %	1.000e-01	04:37 min	0.4279	81.59 %
27	0.3471	84.92 %	1.000e-01	04:37 min	0.4046	82.90 %
28	0.3487	84.89 %	1.000e-01	04:37 min	0.3685	84.83 %
29	0.3463	84.89 %	1.000e-01	04:35 min	0.3080	86.80 %
30	0.3407	85.16 %	1.000e-01	04:29 min	0.3847	83.85 %
31	0.3438	85.08 %	1.000e-01	04:29 min	0.3397	85.66 %
32	0.3330	85.59 %	1.000e-01	04:28 min	0.3104	86.69 %
33	0.3372	85.35 %	1.000e-01	04:28 min	0.3369	85.73 %
34	0.3327	85.52 %	1.000e-01	04:28 min	0.4509	80.50 %
35	0.3330	85.63 %	1.000e-01	04:29 min	0.4158	82.01 %
36	0.3205	86.04 %	1.000e-01	04:28 min	0.3553	84.81 %
37	0.3298	85.72 %	1.000e-01	04:28 min	0.3181	85.87 %
38	0.3293	85.77 %	1.000e-01	04:29 min	0.4473	81.26 %
39	0.3244	85.96 %	1.000e-01	04:28 min	0.4122	81.91 %
40	0.3192	86.08 %	1.000e-01	04:28 min	0.3681	84.26 %
41	0.3224	86.08 %	1.000e-01	04:29 min	0.4118	82.70 %
42	0.3192	86.21 %	1.000e-01	04:29 min	0.3602	83.96 %
43	0.3183	86.17 %	1.000e-01	04:28 min	0.4741	80.20 %
44	0.3172	86.28 %	1.000e-01	04:29 min	0.4233	81.31 %
45	0.3115	86.54 %	1.000e-01	04:29 min	0.3185	86.32 %
46	0.3118	86.63 %	1.000e-01	04:29 min	0.4100	82.61 %
47	0.3134	86.51 %	1.000e-01	04:29 min	0.4522	80.79 %
48	0.3140	86.41 %	1.000e-01	04:28 min	0.4727	80.25 %
49	0.3074	86.65 %	1.000e-01	04:29 min	0.3546	84.74 %
50	0.3085	86.67 %	1.000e-01	04:29 min	0.5074	78.13 %
51	0.3101	86.58 %	1.000e-01	04:29 min	0.4013	82.60 %
52	0.3098	86.70 %	1.000e-01	04:29 min	0.4953	79.58 %
53	0.3055	86.77 %	1.000e-01	04:28 min	0.3342	85.38 %
54	0.3086	86.71 %	1.000e-01	04:29 min	0.3505	85.09 %
55	0.3058	86.80 %	1.000e-01	04:28 min	0.4969	79.03 %
56	0.2997	87.09 %	1.000e-01	04:29 min	0.2938	87.15 %
57	0.3017	86.84 %	1.000e-01	04:29 min	0.3480	85.25 %
58	0.3029	86.95 %	1.000e-01	04:29 min	0.3782	83.56 %
59	0.3005	86.96 %	1.000e-01	04:28 min	0.3679	84.27 %
60	0.3017	86.93 %	1.000e-01	04:29 min	0.3759	83.74 %
61	0.3010	86.94 %	1.000e-01	04:29 min	0.3020	86.88 %
62	0.3099	86.53 %	1.000e-01	04:29 min	0.3177	86.56 %
63	0.2999	87.05 %	1.000e-01	04:29 min	0.3148	86.24 %
64	0.2987	87.18 %	1.000e-01	04:28 min	0.2955	86.91 %
65	0.2990	87.11 %	1.000e-01	04:36 min	0.3633	84.19 %
66	0.3013	87.07 %	1.000e-01	04:35 min	0.3396	85.34 %
67	0.2997	87.14 %	1.000e-01	04:28 min	0.3666	83.91 %
68	0.2946	87.30 %	1.000e-01	04:28 min	0.3210	86.11 %
69	0.2931	87.36 %	1.000e-01	04:28 min	0.3447	85.09 %
70	0.2997	86.98 %	1.000e-01	04:28 min	0.3462	84.72 %
71	0.2970	87.17 %	1.000e-01	04:28 min	0.3235	86.14 %
72	0.2981	87.12 %	1.000e-01	04:28 min	0.2741	88.32 %
73	0.2908	87.47 %	1.000e-01	04:28 min	0.3161	86.22 %
74	0.2955	87.34 %	1.000e-01	04:28 min	0.3209	86.64 %
75	0.1765	92.61 %	2.000e-02	04:28 min	0.1395	93.88 %
76	0.1448	93.99 %	2.000e-02	04:28 min	0.1408	93.92 %
77	0.1336	94.61 %	2.000e-02	04:28 min	0.1347	94.31 %
78	0.1238	95.07 %	2.000e-02	04:28 min	0.1277	94.67 %
79	0.1216	95.12 %	2.000e-02	04:28 min	0.1288	94.49 %
80	0.1167	95.33 %	2.000e-02	04:28 min	0.1239	94.62 %
81	0.1149	95.44 %	2.000e-02	04:28 min	0.1283	94.61 %
82	0.1136	95.54 %	2.000e-02	04:28 min	0.1258	94.60 %
83	0.1098	95.71 %	2.000e-02	04:28 min	0.1381	94.04 %
84	0.1125	95.56 %	2.000e-02	04:28 min	0.1430	93.66 %
85	0.1089	95.74 %	2.000e-02	04:28 min	0.1303	94.23 %

96	86	0.1101	95.72 %	2.000e-02	04:28 min	0.1330	94.19 %
97	87	0.1096	95.75 %	2.000e-02	04:28 min	0.1350	94.13 %
98	88	0.1077	95.79 %	2.000e-02	04:28 min	0.1396	94.02 %
99	89	0.1066	95.88 %	2.000e-02	04:28 min	0.1338	94.30 %
100	90	0.1072	95.96 %	2.000e-02	04:28 min	0.1554	93.38 %
101	91	0.1096	95.67 %	2.000e-02	04:28 min	0.1323	94.28 %
102	92	0.1090	95.79 %	2.000e-02	04:28 min	0.1455	93.77 %
103	93	0.1051	95.98 %	2.000e-02	04:28 min	0.1378	94.12 %
104	94	0.1058	95.85 %	2.000e-02	04:28 min	0.1407	93.90 %
105	95	0.1048	96.01 %	2.000e-02	04:28 min	0.1441	93.69 %
106	96	0.1044	96.02 %	2.000e-02	04:28 min	0.1519	93.62 %
107	97	0.1063	95.94 %	2.000e-02	04:28 min	0.1589	93.07 %
108	98	0.1063	95.89 %	2.000e-02	04:28 min	0.1366	94.01 %
109	99	0.1036	96.07 %	2.000e-02	04:28 min	0.1315	94.32 %
110	100	0.1054	95.98 %	2.000e-02	04:28 min	0.1362	94.42 %
111	101	0.1040	96.04 %	2.000e-02	04:28 min	0.1389	93.66 %
112	102	0.1032	96.04 %	2.000e-02	04:28 min	0.1408	94.04 %
113	103	0.1020	96.10 %	2.000e-02	04:28 min	0.1314	94.31 %
114	104	0.1031	96.04 %	2.000e-02	04:28 min	0.1242	94.74 %
115	105	0.1021	96.09 %	2.000e-02	04:28 min	0.1620	92.99 %
116	106	0.1009	96.13 %	2.000e-02	04:28 min	0.1435	93.98 %
117	107	0.1016	96.13 %	2.000e-02	04:28 min	0.1431	93.70 %
118	108	0.0966	96.41 %	2.000e-02	04:28 min	0.1508	93.42 %
119	109	0.0983	96.22 %	2.000e-02	04:28 min	0.1390	93.88 %
120	110	0.0986	96.29 %	2.000e-02	04:28 min	0.1454	93.70 %
121	111	0.0985	96.29 %	2.000e-02	04:28 min	0.1322	94.47 %
122	112	0.0974	96.29 %	2.000e-02	04:28 min	0.1341	94.18 %
123	113	0.0957	96.41 %	2.000e-02	04:28 min	0.1318	94.32 %
124	114	0.0921	96.56 %	2.000e-02	04:28 min	0.1324	94.46 %
125	115	0.0938	96.48 %	2.000e-02	04:28 min	0.1375	94.00 %
126	116	0.0947	96.41 %	2.000e-02	04:28 min	0.1237	94.80 %
127	117	0.0924	96.57 %	2.000e-02	04:28 min	0.1376	94.10 %
128	118	0.0959	96.36 %	2.000e-02	04:28 min	0.1326	94.27 %
129	119	0.0924	96.59 %	2.000e-02	04:28 min	0.1293	94.30 %
130	120	0.0932	96.54 %	2.000e-02	04:28 min	0.1401	93.90 %
131	121	0.0924	96.54 %	2.000e-02	04:28 min	0.1345	94.39 %
132	122	0.0922	96.56 %	2.000e-02	04:28 min	0.1349	94.28 %
133	123	0.0903	96.66 %	2.000e-02	04:28 min	0.1337	94.14 %
134	124	0.0904	96.59 %	2.000e-02	04:28 min	0.1375	94.14 %
135	125	0.0888	96.75 %	2.000e-02	04:28 min	0.1325	94.45 %
136	126	0.0879	96.80 %	2.000e-02	04:28 min	0.1362	94.22 %
137	127	0.0920	96.56 %	2.000e-02	04:28 min	0.1253	94.56 %
138	128	0.0892	96.70 %	2.000e-02	04:28 min	0.1200	94.95 %
139	129	0.0917	96.57 %	2.000e-02	04:28 min	0.1273	94.56 %
140	130	0.0873	96.74 %	2.000e-02	04:28 min	0.1218	94.68 %
141	131	0.0900	96.63 %	2.000e-02	04:28 min	0.1253	94.76 %
142	132	0.0857	96.86 %	2.000e-02	04:28 min	0.1262	94.52 %
143	133	0.0888	96.69 %	2.000e-02	04:28 min	0.1354	94.18 %
144	134	0.0853	96.88 %	2.000e-02	04:28 min	0.1243	94.61 %
145	135	0.0860	96.78 %	2.000e-02	04:28 min	0.1492	93.56 %
146	136	0.0875	96.66 %	2.000e-02	04:28 min	0.1395	93.95 %
147	137	0.0876	96.69 %	2.000e-02	04:28 min	0.1256	94.64 %
148	138	0.0869	96.84 %	2.000e-02	04:28 min	0.1342	94.43 %
149	139	0.0864	96.78 %	2.000e-02	04:28 min	0.1253	94.62 %
150	140	0.0859	96.83 %	2.000e-02	04:28 min	0.1211	94.66 %
151	141	0.0856	96.87 %	2.000e-02	04:28 min	0.1355	94.31 %
152	142	0.0864	96.77 %	2.000e-02	04:28 min	0.1234	94.58 %
153	143	0.0842	96.93 %	2.000e-02	04:28 min	0.1432	93.87 %
154	144	0.0851	96.80 %	2.000e-02	04:28 min	0.1276	94.54 %
155	145	0.0825	96.97 %	2.000e-02	04:28 min	0.1378	94.10 %
156	146	0.0843	96.88 %	2.000e-02	04:28 min	0.1319	94.25 %
157	147	0.0861	96.75 %	2.000e-02	04:28 min	0.1241	94.69 %
158	148	0.0840	96.87 %	2.000e-02	04:28 min	0.1348	94.24 %
159	149	0.0838	96.90 %	2.000e-02	04:28 min	0.1151	95.04 %
160	150	0.0517	98.22 %	4.000e-03	04:28 min	0.0877	96.16 %
161	151	0.0414	98.63 %	4.000e-03	04:28 min	0.0868	96.26 %
162	152	0.0392	98.72 %	4.000e-03	04:28 min	0.0820	96.46 %
163	153	0.0368	98.78 %	4.000e-03	04:28 min	0.0850	96.36 %
164	154	0.0357	98.83 %	4.000e-03	04:28 min	0.0857	96.30 %
165	155	0.0350	98.87 %	4.000e-03	04:28 min	0.0823	96.46 %
166	156	0.0345	98.89 %	4.000e-03	04:28 min	0.0825	96.42 %
167	157	0.0320	99.02 %	4.000e-03	04:28 min	0.0816	96.45 %
168	158	0.0340	98.88 %	4.000e-03	04:28 min	0.0808	96.42 %
169	159	0.0325	98.97 %	4.000e-03	04:28 min	0.0809	96.67 %
170	160	0.0319	98.98 %	4.000e-03	04:28 min	0.0790	96.63 %
171	161	0.0307	99.02 %	4.000e-03	04:28 min	0.0823	96.34 %
172	162	0.0310	99.03 %	4.000e-03	04:28 min	0.0802	96.50 %
173	163	0.0314	98.98 %	4.000e-03	04:28 min	0.0813	96.48 %
174	164	0.0290	99.15 %	4.000e-03	04:28 min	0.0787	96.66 %
175	165	0.0302	99.04 %	4.000e-03	04:28 min	0.0788	96.60 %
176	166	0.0296	99.02 %	4.000e-03	04:28 min	0.0794	96.50 %
177	167	0.0278	99.14 %	4.000e-03	04:28 min	0.0840	96.26 %
178	168	0.0300	99.02 %	4.000e-03	04:28 min	0.0815	96.39 %
179	169	0.0300	99.04 %	4.000e-03	04:28 min	0.0793	96.52 %
180	170	0.0289	99.10 %	4.000e-03	04:28 min	0.0817	96.39 %
181	171	0.0294	99.07 %	4.000e-03	04:28 min	0.0831	96.30 %
182	172	0.0284	99.12 %	4.000e-03	04:28 min	0.0788	96.47 %
183	173	0.0279	99.08 %	4.000e-03	04:28 min	0.0815	96.46 %
184	174	0.0291	99.07 %	4.000e-03	04:28 min	0.0801	96.49 %
185	175	0.0284	99.07 %	4.000e-03	04:28 min	0.0800	96.51 %
186	176	0.0278	99.13 %	4.000e-03	04:28 min	0.0844	96.30 %
187	177	0.0291	99.08 %	4.000e-03	04:28 min	0.0795	96.45 %
188	178	0.0283	99.12 %	4.000e-03	04:28 min	0.0799	96.52 %
189	179	0.0286	99.12 %	4.000e-03	04:28 min	0.0812	96.49 %
190	180	0.0285	99.09 %	4.000e-03	04:28 min	0.0817	96.33 %

191	181	0.0293	99.07 %	4.000e-03	04:28 min	0.0821	96.38 %
192	182	0.0294	99.05 %	4.000e-03	04:28 min	0.0806	96.50 %
193	183	0.0295	99.05 %	4.000e-03	04:29 min	0.0818	96.48 %
194	184	0.0281	99.10 %	4.000e-03	04:29 min	0.0817	96.45 %
195	185	0.0288	99.08 %	4.000e-03	04:28 min	0.0819	96.43 %
196	186	0.0274	99.16 %	4.000e-03	04:28 min	0.0816	96.32 %
197	187	0.0277	99.13 %	4.000e-03	04:28 min	0.0811	96.50 %
198	188	0.0275	99.17 %	4.000e-03	04:28 min	0.0806	96.59 %
199	189	0.0276	99.17 %	4.000e-03	04:32 min	0.0824	96.42 %
200	190	0.0272	99.16 %	4.000e-03	04:28 min	0.0817	96.46 %
201	191	0.0275	99.13 %	4.000e-03	04:28 min	0.0798	96.61 %
202	192	0.0279	99.14 %	4.000e-03	04:28 min	0.0806	96.53 %
203	193	0.0288	99.08 %	4.000e-03	04:28 min	0.0797	96.52 %
204	194	0.0272	99.18 %	4.000e-03	04:28 min	0.0792	96.56 %
205	195	0.0277	99.17 %	4.000e-03	04:28 min	0.0792	96.49 %
206	196	0.0271	99.19 %	4.000e-03	04:28 min	0.0771	96.61 %
207	197	0.0269	99.18 %	4.000e-03	04:28 min	0.0819	96.44 %
208	198	0.0276	99.16 %	4.000e-03	04:28 min	0.0781	96.56 %
209	199	0.0270	99.19 %	4.000e-03	04:28 min	0.0810	96.50 %
210	200	0.0252	99.21 %	8.000e-04	04:28 min	0.0762	96.59 %
211	201	0.0239	99.30 %	8.000e-04	04:28 min	0.0746	96.64 %
212	202	0.0228	99.30 %	8.000e-04	04:34 min	0.0745	96.60 %
213	203	0.0224	99.38 %	8.000e-04	04:28 min	0.0750	96.75 %
214	204	0.0221	99.35 %	8.000e-04	04:28 min	0.0741	96.70 %
215	205	0.0223	99.32 %	8.000e-04	04:28 min	0.0730	96.76 %
216	206	0.0224	99.33 %	8.000e-04	04:28 min	0.0735	96.72 %
217	207	0.0227	99.29 %	8.000e-04	04:28 min	0.0753	96.66 %
218	208	0.0209	99.42 %	8.000e-04	04:28 min	0.0738	96.70 %
219	209	0.0220	99.33 %	8.000e-04	04:28 min	0.0735	96.79 %
220	210	0.0233	99.30 %	8.000e-04	04:28 min	0.0738	96.62 %
221	211	0.0219	99.38 %	8.000e-04	04:28 min	0.0744	96.79 %
222	212	0.0213	99.38 %	8.000e-04	04:28 min	0.0746	96.64 %
223	213	0.0218	99.36 %	8.000e-04	04:28 min	0.0740	96.76 %
224	214	0.0222	99.31 %	8.000e-04	04:28 min	0.0736	96.71 %
225	215	0.0219	99.34 %	8.000e-04	04:28 min	0.0726	96.74 %
226	216	0.0216	99.33 %	8.000e-04	04:28 min	0.0740	96.82 %
227	217	0.0220	99.35 %	8.000e-04	04:28 min	0.0734	96.76 %
228	218	0.0217	99.40 %	8.000e-04	04:35 min	0.0719	96.84 %
229	219	0.0214	99.36 %	8.000e-04	04:37 min	0.0720	96.75 %
230	220	0.0215	99.38 %	8.000e-04	04:37 min	0.0714	96.82 %
231	221	0.0219	99.32 %	8.000e-04	04:37 min	0.0718	96.78 %
232	222	0.0229	99.31 %	8.000e-04	04:37 min	0.0724	96.81 %
233	223	0.0200	99.46 %	8.000e-04	04:37 min	0.0715	96.90 %
234	224	0.0216	99.35 %	8.000e-04	04:37 min	0.0715	96.93 %
235	225	0.0209	99.39 %	8.000e-04	04:37 min	0.0719	96.82 %
236	226	0.0217	99.34 %	8.000e-04	04:37 min	0.0724	96.88 %
237	227	0.0216	99.35 %	8.000e-04	04:37 min	0.0722	96.79 %
238	228	0.0217	99.36 %	8.000e-04	04:37 min	0.0726	96.79 %
239	229	0.0213	99.40 %	8.000e-04	04:37 min	0.0726	96.73 %
240	230	0.0208	99.45 %	8.000e-04	04:37 min	0.0710	96.85 %
241	231	0.0204	99.38 %	8.000e-04	04:37 min	0.0718	96.84 %
242	232	0.0209	99.40 %	8.000e-04	04:37 min	0.0717	96.75 %
243	233	0.0205	99.43 %	8.000e-04	04:37 min	0.0722	96.93 %
244	234	0.0221	99.36 %	8.000e-04	04:37 min	0.0720	96.83 %
245	235	0.0217	99.32 %	8.000e-04	04:37 min	0.0721	96.89 %
246	236	0.0223	99.33 %	8.000e-04	04:37 min	0.0723	96.89 %
247	237	0.0207	99.41 %	8.000e-04	04:37 min	0.0726	96.83 %
248	238	0.0206	99.38 %	8.000e-04	04:37 min	0.0716	96.93 %
249	239	0.0217	99.38 %	8.000e-04	04:37 min	0.0735	96.87 %
250	240	0.0208	99.39 %	8.000e-04	04:37 min	0.0720	96.86 %
251	241	0.0214	99.34 %	8.000e-04	04:37 min	0.0730	96.76 %
252	242	0.0209	99.42 %	8.000e-04	04:37 min	0.0716	96.83 %
253	243	0.0214	99.36 %	8.000e-04	04:37 min	0.0724	96.79 %
254	244	0.0206	99.41 %	8.000e-04	04:37 min	0.0740	96.74 %
255	245	0.0193	99.46 %	8.000e-04	04:37 min	0.0720	96.80 %
256	246	0.0207	99.39 %	8.000e-04	04:37 min	0.0714	96.84 %
257	247	0.0205	99.42 %	8.000e-04	04:38 min	0.0725	96.75 %
258	248	0.0202	99.42 %	8.000e-04	04:37 min	0.0715	96.90 %
259	249	0.0210	99.38 %	8.000e-04	04:38 min	0.0716	96.76 %

260
261 Process finished with exit code 0