

```
1 D:\projects_pycharm\.venv\Scripts\python.exe D:\  
    projects_pycharm\test.py  
2 2025-07-29 22:55:53.853605: I tensorflow/core/util/  
    port.cc:153] oneDNN custom operations are on. You may  
    see slightly different numerical results due to  
    floating-point round-off errors from different  
    computation orders. To turn them off, set the  
    environment variable `TF_ENABLE_ONEDNN_OPTS=0`.  
3 2025-07-29 22:55:54.948529: I tensorflow/core/util/  
    port.cc:153] oneDNN custom operations are on. You may  
    see slightly different numerical results due to  
    floating-point round-off errors from different  
    computation orders. To turn them off, set the  
    environment variable `TF_ENABLE_ONEDNN_OPTS=0`.  
4 2025-07-29 22:55:58.463841: I tensorflow/core/  
    platform/cpu_feature_guard.cc:210] This TensorFlow  
    binary is optimized to use available CPU instructions  
    in performance-critical operations.  
5 To enable the following instructions: SSE3 SSE4.1  
    SSE4.2 AVX AVX2 AVX_VNNI FMA, in other operations,  
    rebuild TensorFlow with the appropriate compiler  
    flags.  
6 INFO: Created TensorFlow Lite XNNPACK delegate for  
    CPU.  
7 WARNING: All log messages before absl::InitializeLog  
    () is called are written to STDERR  
8 W0000 00:00:1753809958.481407 17112  
    inference_feedback_manager.cc:114] Feedback manager  
    requires a model with a single signature inference.  
    Disabling support for feedback tensors.  
9 W0000 00:00:1753809958.496540 17112  
    inference_feedback_manager.cc:114] Feedback manager  
    requires a model with a single signature inference.  
    Disabling support for feedback tensors.  
10 WARNING:absl:Compiled the loaded model, but the  
    compiled metrics have yet to be built. `model.  
    compile_metrics` will be empty until you train or  
    evaluate the model.  
11 W0000 00:00:1753809959.355938 25080  
    landmark_projection_calculator.cc:186] Using  
    NORM_RECT without IMAGE_DIMENSIONS is only supported
```

```
11 for the square ROI. Provide IMAGE_DIMENSIONS or use
PROJECTION_MATRIX.
12 1/1 _____ 0s 279ms/step
13 [[0.2596458  0.08505471 0.04340832 0.03518382 0.
08284202 0.05407608
14   0.24574675 0.05454961 0.09942175 0.04007117]] 0
15 1/1 _____ 0s 48ms/step
16 [[0.12556885 0.10999018 0.10125766 0.08719386 0.
09251238 0.09259533
17   0.11796104 0.08531673 0.08697958 0.10062435]] 0
18 1/1 _____ 0s 45ms/step
19 [[0.09362522 0.09648233 0.12769824 0.10890211 0.
11265314 0.09708026
20   0.09229635 0.08144834 0.09464534 0.09516859]] 2
21 1/1 _____ 0s 56ms/step
22 [[0.10056006 0.08667328 0.11600377 0.19593401 0.
07782045 0.10278445
23   0.0749014 0.07565409 0.09209405 0.07757441]] 3
24 1/1 _____ 0s 44ms/step
25 [[0.09628849 0.09900663 0.10937063 0.0998112 0.
09895764 0.10552281
26   0.09607796 0.10189789 0.08943965 0.10362712]] 2
27 1/1 _____ 0s 49ms/step
28 [[0.11037071 0.09444015 0.10673168 0.15221392 0.
08586349 0.09843394
29   0.08621145 0.08514655 0.09574333 0.08484481]] 3
30 1/1 _____ 0s 39ms/step
31 [[0.10697716 0.09606268 0.09966964 0.13159293 0.
09556868 0.1011795
32   0.09400725 0.08670889 0.09688526 0.09134797]] 3
33 1/1 _____ 0s 41ms/step
34 [[0.1113469 0.09662712 0.10645147 0.14299607 0.
089122 0.09704323
35   0.09025897 0.08534093 0.09363902 0.08717425]] 3
36 1/1 _____ 0s 40ms/step
37 [[0.10399009 0.09739671 0.10564453 0.12942657 0.
09520888 0.09883557
38   0.09549814 0.08862955 0.09495763 0.09041238]] 3
39 1/1 _____ 0s 40ms/step
40 [[0.112657 0.10258451 0.11744332 0.12269942 0.
08877667 0.09274101
```

```
41 0.0927365 0.09301171 0.0908189 0.08653092]] 3
42 1/1 _____ 0s 40ms/step
43 [[0.10187379 0.10380222 0.11281134 0.0987846 0.
10151188 0.09756553
44 0.09749787 0.09495304 0.09333062 0.09786915]] 2
45 1/1 _____ 0s 45ms/step
46 [[0.10213182 0.10269626 0.11667241 0.09842835 0.
09840254 0.09838565
47 0.09520759 0.09629952 0.09429964 0.09747623]] 2
48 1/1 _____ 0s 43ms/step
49 [[0.10114542 0.09448557 0.11051257 0.14438652 0.
09243006 0.10129868
50 0.08919059 0.0846713 0.09596647 0.08591286]] 3
51 1/1 _____ 0s 53ms/step
52 [[0.09823146 0.09391805 0.1118641 0.14847195 0.
09194028 0.10258102
53 0.08767103 0.08358484 0.09743093 0.08430634]] 3
54 1/1 _____ 0s 46ms/step
55 [[0.1093609 0.09152023 0.1124128 0.17375019 0.
08100828 0.09933181
56 0.07813781 0.08044363 0.09385857 0.08017577]] 3
57 1/1 _____ 0s 47ms/step
58 [[0.10281312 0.08733498 0.13283071 0.1778347 0.
08131342 0.09629008
59 0.07737592 0.07215755 0.09214402 0.0799055 ]] 3
60 1/1 _____ 0s 40ms/step
61 [[0.09527192 0.10218441 0.1031113 0.10185306 0.
12388298 0.09917567
62 0.09852812 0.08550446 0.09808297 0.0924051 ]] 4
63 1/1 _____ 0s 39ms/step
64 [[0.09474916 0.10310508 0.10346726 0.10242818 0.
12313427 0.1006586
65 0.09661197 0.08581999 0.09629431 0.09373116]] 4
66 1/1 _____ 0s 39ms/step
67 [[0.09656401 0.09714895 0.1211566 0.10869214 0.
12454791 0.09690863
68 0.0882206 0.08330057 0.09738826 0.08607235]] 4
69 1/1 _____ 0s 39ms/step
70 [[0.09203255 0.1136836 0.09674112 0.0939533 0.
10717961 0.10226116
71 0.10031603 0.09243864 0.09266136 0.10873262]] 1
```

72	1/1	—	0s 39ms/step
73	[[0.0883385 0.12365499 0.09595419 0.08751019 0.	10598974 0.10291249	
74	0.09655096 0.09161102 0.09086959 0.11660828]] 1		
75	1/1	—	0s 40ms/step
76	[[0.0917364 0.11646635 0.09594871 0.09322239 0.	10847808 0.1020864	
77	0.10036773 0.09152269 0.09176043 0.10841092]] 1		
78	1/1	—	0s 50ms/step
79	[[0.08737253 0.12025109 0.09561045 0.08880577 0.	10625183 0.10435194	
80	0.09754682 0.09231863 0.0904076 0.11708336]] 1		
81	1/1	—	0s 41ms/step
82	[[0.09532964 0.13014646 0.09756995 0.09111817 0.	10946055 0.09313888	
83	0.09766283 0.08817066 0.09391597 0.1034869]] 1		
84	1/1	—	0s 42ms/step
85	[[0.0979387 0.11809395 0.09888437 0.0941271 0.	11105867 0.09734917	
86	0.09946322 0.08930903 0.09452116 0.09925464]] 1		
87	1/1	—	0s 40ms/step
88	[[0.09791414 0.11996756 0.09838405 0.09334753 0.	11205167 0.09625386	
89	0.09984194 0.08861836 0.09427592 0.09934491]] 1		
90	1/1	—	0s 43ms/step
91	[[0.08353218 0.13470271 0.09363445 0.07986229 0.	10640381 0.10169728	
92	0.096758 0.08945853 0.08712592 0.1268248]] 1		
93	1/1	—	0s 40ms/step
94	[[0.08474819 0.13700417 0.09446686 0.07927435 0.	10688579 0.09934783	
95	0.09798025 0.08854687 0.0877345 0.1240112]] 1		
96	1/1	—	0s 39ms/step
97	[[0.0920529 0.13394572 0.09553168 0.08623826 0.	11015487 0.0952926	
98	0.10046613 0.08782359 0.09022819 0.10826602]] 1		
99	1/1	—	0s 45ms/step
100	[[0.09213632 0.1334555 0.09558301 0.08633325 0.	11027057 0.09548634	
101	0.10051067 0.08808253 0.08996511 0.10817672]] 1		
102	1/1	—	0s 39ms/step

```
103 [[0.09589577 0.14742696 0.10014036 0.08212646 0.  
     11236741 0.08339202  
104 0.10041477 0.08578305 0.08949305 0.10296019]] 1  
105 1/1 ━━━━━━ 0s 40ms/step  
106 [[0.09096165 0.13380016 0.0958349 0.08525855 0.  
     1092485 0.09576835  
107 0.10047969 0.08826467 0.08874162 0.11164191]] 1  
108 1/1 ━━━━━━ 0s 51ms/step  
109 [[0.08048784 0.09833346 0.08856584 0.0886652 0.  
     10101128 0.12521261  
110 0.09271531 0.09742562 0.09060823 0.13697459]] 9  
111 1/1 ━━━━━━ 0s 47ms/step  
112 [[0.08067881 0.09846343 0.08845925 0.08767709 0.  
     10012719 0.12546544  
113 0.09295265 0.09771875 0.09102294 0.13743457]] 9  
114 1/1 ━━━━━━ 0s 42ms/step  
115 [[0.07412408 0.10663821 0.08640265 0.0778169 0.  
     10167018 0.1261357  
116 0.09288425 0.09889429 0.08774802 0.14768563]] 9  
117 1/1 ━━━━━━ 0s 40ms/step  
118 [[0.07472764 0.10802443 0.08720197 0.07924453 0.  
     10138378 0.12423992  
119 0.09289504 0.09876062 0.08827967 0.14524238]] 9  
120 1/1 ━━━━━━ 0s 44ms/step  
121 [[0.09154986 0.13266455 0.09548543 0.08639097 0.  
     11021817 0.09583002  
122 0.10069525 0.08799758 0.08950541 0.10966278]] 1  
123 1/1 ━━━━━━ 0s 46ms/step  
124 [[0.09480124 0.14473636 0.09806632 0.08556558 0.  
     11094692 0.08439315  
125 0.09749053 0.08633269 0.09161177 0.10605545]] 1  
126 1/1 ━━━━━━ 0s 40ms/step  
127 [[0.10045683 0.13505027 0.10087012 0.08813944 0.  
     11493519 0.08325034  
128 0.09766876 0.08837621 0.09234942 0.0989035 ]] 1  
129 1/1 ━━━━━━ 0s 42ms/step  
130 [[0.09603502 0.11775711 0.09894881 0.09359863 0.  
     11292429 0.09592798  
131 0.10003077 0.08893134 0.09325031 0.10259572]] 1  
132 1/1 ━━━━━━ 0s 40ms/step  
133 [[0.09573703 0.1515919 0.09943905 0.0796873 0.
```

133	11472905	0.0807225			
134	0.10063295	0.08548529	0.08717581	0.10479911]]	1
135	1/1	—————	0s	39ms/step	
136	[[0.10087502	0.13242522	0.09945927	0.08677506	0.
	11772736	0.08835376			
137	0.10061755	0.08628233	0.09092513	0.0965593]]	1
138	1/1	—————	0s	48ms/step	
139	[[0.09262328	0.13909575	0.09588029	0.08278565	0.
	11345986	0.0926236			
140	0.10056563	0.08703437	0.08654974	0.10938182]]	1
141	1/1	—————	0s	54ms/step	
142	[[0.10419131	0.13988535	0.10835113	0.07860907	0.
	11442377	0.07991805			
143	0.10093892	0.08857958	0.08726651	0.09783633]]	1
144	1/1	—————	0s	42ms/step	
145	[[0.0936444	0.15540642	0.10101809	0.07528275	0.
	11337661	0.08051048			
146	0.10249692	0.08514688	0.08386475	0.10925271]]	1
147	1/1	—————	0s	47ms/step	
148	[[0.09543473	0.1632199	0.10111429	0.07300123	0.
	11496419	0.07662921			
149	0.10201956	0.08408043	0.08446234	0.10507417]]	1
150	1/1	—————	0s	38ms/step	
151	[[0.09306233	0.15522808	0.10091893	0.07610837	0.
	11279726	0.08065063			
152	0.10266028	0.08471949	0.08444442	0.10941018]]	1
153	1/1	—————	0s	38ms/step	
154	[[0.09332613	0.15527348	0.1011358	0.07618783	0.
	11135652	0.08059824			
155	0.10213337	0.08545724	0.08463433	0.10989695]]	1
156	1/1	—————	0s	41ms/step	
157	[[0.09178811	0.13879955	0.09535535	0.08276198	0.
	113467	0.09355911			
158	0.10132816	0.08669231	0.08611462	0.1101338]]	1
159	1/1	—————	0s	37ms/step	
160	[[0.08043357	0.13320522	0.09301271	0.07722888	0.
	11247649	0.10263897			
161	0.095278	0.08962271	0.08334836	0.13275512]]	1
162	1/1	—————	0s	47ms/step	
163	[[0.09600602	0.09095552	0.1075578	0.10326663	0.
	10862736	0.10516204			

164	0.0949249	0.09640311	0.0939728	0.10312386]]	4
165	1/1	—————	0s	41ms/step	
166	[[0.09907883	0.10110266	0.14119175	0.15103595	0.
	07763072	0.10177115			
167	0.07715701	0.08621285	0.08765506	0.07716405]]	3
168	1/1	—————	0s	40ms/step	
169	[[0.03845958	0.10854323	0.08501724	0.10696362	0.
	11346017	0.14072219			
170	0.10676025	0.06318305	0.14401016	0.09288055]]	8
171	1/1	—————	0s	42ms/step	
172	[[0.09188417	0.08107062	0.08766269	0.09618106	0.
	15882406	0.15512611			
173	0.07677548	0.08440994	0.06894224	0.09912357]]	4
174	1/1	—————	0s	41ms/step	
175	[[0.13862157	0.11027732	0.12826839	0.09651979	0.
	11503306	0.07969944			
176	0.11103457	0.06685621	0.06802768	0.08566199]]	0
177	1/1	—————	0s	43ms/step	
178	[[0.14482138	0.11043818	0.12919046	0.09426456	0.
	11726608	0.08304615			
179	0.11900253	0.05597059	0.06642091	0.07957918]]	0
180	1/1	—————	0s	39ms/step	
181	[[0.12052576	0.11204053	0.06987476	0.05359767	0.
	14026473	0.09953479			
182	0.19696379	0.07411236	0.04579559	0.08728995]]	6
183	1/1	—————	0s	46ms/step	
184	[[0.17412145	0.11019886	0.09124772	0.06872681	0.
	13173793	0.08723794			
185	0.0997748	0.08283135	0.05522067	0.09890246]]	0
186	1/1	—————	0s	40ms/step	
187	[[0.2589811	0.09952334	0.12111697	0.06976961	0.
	10353157	0.07754334			
188	0.06309548	0.07157692	0.05573744	0.07912428]]	0
189	1/1	—————	0s	38ms/step	
190	[[0.42337766	0.07501368	0.10523307	0.05045052	0.
	08406733	0.06500489			
191	0.03998943	0.06087047	0.04442881	0.05156411]]	0
192	1/1	—————	0s	39ms/step	
193	[[0.33136207	0.09093694	0.12030989	0.06492056	0.
	09354534	0.06554252			
194	0.05762806	0.0623327	0.04454067	0.06888118]]	0

195	1/1	0s	40ms/step
196	[[0.2667992 0.09890477 0.12120206 0.06829254 0.	10058066 0.07650801	
197	0.06332505 0.0712636 0.0555293 0.07759479]] 0		
198	1/1	0s	50ms/step
199	[[0.42019078 0.07592709 0.10515763 0.05156296 0.	08522297 0.06506593	
200	0.0392174 0.06092946 0.04546306 0.0512628]] 0		
201	1/1	0s	41ms/step
202	[[0.15607284 0.1091629 0.14013237 0.09265116 0.	11224549 0.07875714	
203	0.11553124 0.05573465 0.06502484 0.07468738]] 0		
204	1/1	0s	48ms/step
205	[[0.09026248 0.1159284 0.11550338 0.09509656 0.	11186694 0.09786172	
206	0.13506293 0.06018552 0.08780774 0.09042434]] 6		
207	1/1	0s	44ms/step
208	[[0.04834163 0.1270983 0.08873095 0.09683259 0.	13031155 0.10351861	
209	0.15645918 0.05001165 0.1105215 0.08817394]] 6		
210	1/1	0s	41ms/step
211	[[0.04896203 0.12600575 0.09239728 0.09788603 0.	12658514 0.1013476	
212	0.16028197 0.04885423 0.11271947 0.08496059]] 6		
213	1/1	0s	39ms/step
214	[[0.04885988 0.12660289 0.09196568 0.09787005 0.	12781917 0.1020856	
215	0.15836704 0.04895357 0.11156446 0.08591165]] 6		
216	1/1	0s	39ms/step
217	[[0.48919064 0.02923117 0.03073852 0.0278182 0.	04789995 0.03565978	
218	0.02566572 0.13591266 0.15687513 0.02100825]] 0		
219	1/1	0s	47ms/step
220	[[0.32490718 0.05544311 0.06738286 0.04924918 0.	06438778 0.05997904	
221	0.05161605 0.13572903 0.150873 0.0404327]] 0		
222	1/1	0s	40ms/step
223	[[0.01971699 0.08899073 0.05883245 0.09174708 0.	10046962 0.1522897	
224	0.11022875 0.0594045 0.24017523 0.07814492]] 8		
225	1/1	0s	40ms/step

```
226 [[0.22167088 0.06873396 0.04018169 0.06864386 0.  
09924378 0.08149091  
227 0.06928542 0.15241964 0.1281551 0.07017469]] 0  
228 1/1 ━━━━━━ 0s 50ms/step  
229 [[0.5474291 0.02145312 0.01998176 0.01683363 0.  
02436812 0.0264971  
230 0.01566695 0.11424582 0.200519 0.01300547]] 0  
231 1/1 ━━━━━━ 0s 41ms/step  
232 [[0.09567636 0.1082643 0.06521196 0.05585775 0.  
13880599 0.10493888  
233 0.1969753 0.09214967 0.06006709 0.08205266]] 6  
234 1/1 ━━━━━━ 0s 40ms/step  
235 [[0.15740734 0.08763047 0.0471986 0.03354143 0.  
13370232 0.07923779  
236 0.2469204 0.10677237 0.03575379 0.07183556]] 6  
237 1/1 ━━━━━━ 0s 41ms/step  
238 [[0.20424113 0.09831101 0.07730509 0.05126172 0.  
12304331 0.07309945  
239 0.14206758 0.09885024 0.05003272 0.08178777]] 0  
240 1/1 ━━━━━━ 0s 40ms/step  
241 [[0.72381574 0.03314837 0.04792146 0.017933 0.  
03899581 0.03406575  
242 0.01653741 0.04337784 0.02487349 0.0193312 ]] 0  
243 1/1 ━━━━━━ 0s 38ms/step  
244 [[0.7300876 0.03157997 0.04826507 0.01691618 0.  
03858112 0.03201417  
245 0.01494903 0.04451584 0.02458348 0.01850753]] 0  
246 1/1 ━━━━━━ 0s 41ms/step  
247 [[0.6619114 0.03990481 0.05467179 0.02005635 0.  
06271671 0.03364925  
248 0.01839061 0.05945361 0.02373745 0.02550805]] 0  
249 1/1 ━━━━━━ 0s 39ms/step  
250 [[0.5399095 0.05461008 0.07322147 0.03225964 0.  
06680951 0.0524087  
251 0.03226216 0.07110893 0.04160489 0.03580511]] 0  
252 1/1 ━━━━━━ 0s 40ms/step  
253 [[0.4755423 0.06638541 0.09546658 0.04341199 0.  
07226864 0.05591745  
254 0.03570492 0.0656268 0.05054688 0.03912909]] 0  
255 1/1 ━━━━━━ 0s 39ms/step  
256 [[0.6636682 0.0449142 0.06936006 0.02611932 0.
```

```
256 04679519 0.03727143
257 0.01942823 0.04131274 0.02632216 0.02480841]] 0
258 1/1 _____ 0s 52ms/step
259 [[0.66286236 0.04562195 0.07010152 0.02569076 0.
04813146 0.03668407
260 0.01929524 0.04075471 0.02556381 0.02529412]] 0
261 1/1 _____ 0s 37ms/step
262 [[0.46530527 0.06779501 0.09781101 0.04423354 0.
07235161 0.05796504
263 0.03671855 0.0662844 0.05053754 0.04099802]] 0
264 1/1 _____ 0s 38ms/step
265 [[0.6737534 0.04313954 0.06919311 0.02517052 0.
04650523 0.03537839
266 0.01846516 0.03965365 0.02492084 0.02382026]] 0
267 1/1 _____ 0s 42ms/step
268 [[0.48408014 0.0649529 0.096747 0.04194371 0.
07162536 0.05478947
269 0.03501712 0.06416494 0.04840234 0.03827707]] 0
270 1/1 _____ 0s 41ms/step
271 [[0.46787086 0.06782146 0.09722529 0.04380437 0.
07394072 0.05715499
272 0.03702542 0.06504515 0.04953567 0.04057606]] 0
273 1/1 _____ 0s 39ms/step
274 [[0.5501934 0.05350056 0.07181929 0.03168149 0.
06648769 0.05087161
275 0.03234702 0.0676152 0.04123595 0.03424776]] 0
276 1/1 _____ 0s 41ms/step
277 [[0.64910364 0.04622694 0.0728314 0.0278359 0.
04835989 0.03943587
278 0.02009813 0.04281919 0.02720546 0.02608356]] 0
279 1/1 _____ 0s 38ms/step
280 [[0.53014314 0.06510026 0.10283 0.0468674 0.
05641288 0.04431158
281 0.0360013 0.04592984 0.03120192 0.04120165]] 0
282 1/1 _____ 0s 39ms/step
283 [[0.517735 0.0661451 0.10692652 0.04777901 0.
05516563 0.0461422
284 0.03711274 0.04825593 0.0315014 0.04323642]] 0
285 1/1 _____ 0s 44ms/step
286 [[0.63750476 0.04774529 0.07624357 0.02925561 0.
04718477 0.04139475
```

287	0.02137572	0.04390746	0.02786743	0.02752054]]	0
288	1/1	—————	0s	45ms/step	
289	[[0.07319506	0.09290729	0.09342957	0.10704659	0.
	07457089	0.07288671			
290	0.25166622	0.03929354	0.14524558	0.04975852]]	6
291	1/1	—————	0s	39ms/step	
292	[[0.01269493	0.0364063	0.03227087	0.08513101	0.
	03910507	0.09108946			
293	0.05066073	0.06111761	0.54940194	0.04212215]]	8
294	1/1	—————	0s	40ms/step	
295	[[0.11809398	0.08641735	0.11833465	0.06614686	0.
	07056918	0.09835735			
296	0.08574926	0.17751844	0.07727159	0.10154127]]	7
297	1/1	—————	0s	42ms/step	
298	[[0.09367848	0.08949707	0.13527584	0.11738767	0.
	11068046	0.09340399			
299	0.09016468	0.08389255	0.10302043	0.08299884]]	2
300	1/1	—————	0s	48ms/step	
301	[[0.08749586	0.08917558	0.1429452	0.18401742	0.
	08467151	0.10056503			
302	0.07937528	0.06656131	0.08414204	0.08105076]]	3
303	1/1	—————	0s	46ms/step	
304	[[0.09419858	0.07976677	0.17595674	0.20595734	0.
	07378924	0.08737676			
305	0.07132539	0.06019367	0.08104365	0.07039191]]	3
306	1/1	—————	0s	40ms/step	
307	[[0.08705221	0.09894948	0.11165422	0.10927979	0.
	14564542	0.10261552			
308	0.09304944	0.07356569	0.09067713	0.08751105]]	4
309	1/1	—————	0s	41ms/step	
310	[[0.09069147	0.08436037	0.17425823	0.12704527	0.
	14873686	0.08525503			
311	0.07426696	0.05999841	0.09255558	0.06283183]]	2
312	1/1	—————	0s	40ms/step	
313	[[0.07316616	0.0822866	0.0776189	0.08599585	0.
	10522782	0.13899742			
314	0.08072493	0.0996163	0.08087362	0.17549242]]	9
315	1/1	—————	0s	48ms/step	
316	[[0.09320024	0.13726278	0.09686335	0.088025	0.
	11076996	0.09048574			
317	0.09475231	0.08566877	0.0923226	0.11064922]]	1

318	1/1	—	0s 47ms/step
319	[[0.09539646 0.1377765 0.0971074 0.0884157 0.	11311706 0.08953077	
320	0.09373762 0.08530282 0.09289954 0.10671615]] 1		
321	1/1	—	0s 38ms/step
322	[[0.09516843 0.14123903 0.09695904 0.08673735 0.	11365896 0.08718366	
323	0.09472401 0.08492225 0.09260526 0.10680203]] 1		
324	1/1	—	0s 40ms/step
325	[[0.09228481 0.13832232 0.09620945 0.08733943 0.	11208984 0.08980819	
326	0.09561016 0.08564493 0.09130984 0.11138108]] 1		
327	1/1	—	0s 44ms/step
328	[[0.06459815 0.09706897 0.07734358 0.07283782 0.	09812664 0.14683439	
329	0.08329808 0.09856705 0.08522561 0.17609961]] 9		
330	1/1	—	0s 42ms/step
331	[[0.1031709 0.12969327 0.10102418 0.08980662 0.	11655312 0.08621721	
332	0.09170346 0.0888574 0.09222777 0.10074611]] 1		
333	1/1	—	0s 43ms/step
334	[[0.09286145 0.13163395 0.09722457 0.08984841 0.	11237133 0.09355763	
335	0.09346935 0.08678953 0.09214809 0.11009571]] 1		
336	1/1	—	0s 38ms/step
337	[[0.09250338 0.08961863 0.11626964 0.11043628 0.	13811062 0.10107172	
338	0.08268459 0.08391389 0.09828805 0.08710323]] 4		
339	1/1	—	0s 46ms/step
340	[[0.09331495 0.09381793 0.13428049 0.11829031 0.	11738048 0.09590271	
341	0.0883912 0.0777626 0.09401701 0.08684237]] 2		
342	1/1	—	0s 38ms/step
343	[[0.09390809 0.09378166 0.13349417 0.11764042 0.	1167858 0.09603518	
344	0.08848213 0.07855204 0.0944315 0.08688902]] 2		
345	1/1	—	0s 52ms/step
346	[[0.09382109 0.09913237 0.14214747 0.13290913 0.	09225122 0.09392922	
347	0.09047589 0.07538673 0.09390754 0.08603932]] 2		
348	1/1	—	0s 40ms/step

```
349 [[0.09357838 0.1078155 0.10061344 0.0939514 0.  
10709575 0.10323077  
350 0.10696591 0.08874321 0.08725085 0.11075485]] 9  
351 1/1 ━━━━━━ 0s 37ms/step  
352 [[0.11874326 0.08000191 0.09582746 0.06657203 0.  
08440866 0.09934011  
353 0.09983621 0.17067741 0.07794634 0.10664666]] 7  
354 1/1 ━━━━━━ 0s 40ms/step  
355 [[0.08563247 0.10979948 0.09419651 0.09168434 0.  
11256326 0.10815392  
356 0.10224783 0.09621259 0.0801429 0.11936672]] 9  
357 1/1 ━━━━━━ 0s 39ms/step  
358 [[0.09385333 0.09787776 0.10836869 0.10629168 0.  
11690778 0.10699426  
359 0.09092712 0.08958997 0.09057361 0.0986159 ]] 4  
360 1/1 ━━━━━━ 0s 43ms/step  
361 [[0.09514792 0.09708063 0.10921291 0.10618176 0.  
1162165 0.10612291  
362 0.09104397 0.09012482 0.09177769 0.09709093]] 4  
363 1/1 ━━━━━━ 0s 40ms/step  
364 [[0.0878031 0.10545481 0.10426995 0.10419995 0.  
13760985 0.1055434  
365 0.09241903 0.0795169 0.0901559 0.09302706]] 4  
366 1/1 ━━━━━━ 0s 48ms/step  
367 [[0.09758617 0.0901642 0.14155681 0.16369039 0.  
08570851 0.09609307  
368 0.08132582 0.07118911 0.09291643 0.07976945]] 3  
369 1/1 ━━━━━━ 0s 42ms/step  
370 [[0.09058306 0.09469592 0.11467481 0.11096973 0.  
15099907 0.10052042  
371 0.08878637 0.07226119 0.09233698 0.08417252]] 4  
372 1/1 ━━━━━━ 0s 40ms/step  
373 [[0.09318775 0.10103304 0.10856464 0.10253254 0.  
12748463 0.10118178  
374 0.09098928 0.08566721 0.09300949 0.09634967]] 4  
375 1/1 ━━━━━━ 0s 44ms/step  
376 [[0.09507395 0.0880907 0.14161414 0.12196749 0.  
09778114 0.09374335  
377 0.08767591 0.08886759 0.10565841 0.0795273 ]] 2  
378 1/1 ━━━━━━ 0s 45ms/step  
379 [[0.09474124 0.09596495 0.13306308 0.10801563 0.
```

```
379 11073012 0.09755462
380 0.09114347 0.08219196 0.09653635 0.09005861]] 2
381 1/1 _____ 0s 39ms/step
382 [[0.11607694 0.08933958 0.12645878 0.08191997 0.
    07896665 0.10027125
383 0.08110156 0.1468811 0.08318368 0.0958005 ]] 7
384 1/1 _____ 0s 39ms/step
385 [[0.09742308 0.08162577 0.11901945 0.11411731 0.
    1148351 0.10783073
386 0.08130044 0.0953689 0.10146584 0.08701341]] 2
387 1/1 _____ 0s 48ms/step
388 [[0.10509481 0.09028389 0.10181173 0.08333563 0.
    09006914 0.10179277
389 0.09631003 0.14018428 0.0874574 0.10366037]] 7
390 1/1 _____ 0s 39ms/step
391 [[0.10145244 0.08971883 0.12882233 0.11247393 0.
    11700765 0.09129399
392 0.09057821 0.08362433 0.10138243 0.08364587]] 2
393 1/1 _____ 0s 41ms/step
394 [[0.10100117 0.08898215 0.1016993 0.10311922 0.
    11301527 0.10876966
395 0.08405316 0.10294362 0.09405087 0.10236555]] 4
396 1/1 _____ 0s 52ms/step
397 [[0.09990107 0.09569886 0.10014232 0.10075887 0.
    10929511 0.10446457
398 0.0919522 0.09975924 0.09377514 0.1042527 ]] 4
399 1/1 _____ 0s 40ms/step
400 [[0.10255361 0.09200351 0.11858293 0.10554351 0.
    12148342 0.09085284
401 0.08852959 0.09137974 0.10337932 0.08569155]] 4
402 1/1 _____ 0s 40ms/step
403 [[0.09583876 0.09018312 0.13622181 0.11669028 0.
    09793043 0.09129463
404 0.09650412 0.08811446 0.10563973 0.08158263]] 2
405 1/1 _____ 0s 44ms/step
406 [[0.10381142 0.0858622 0.14142026 0.1158798 0.
    1380193 0.08804131
407 0.07158153 0.08240484 0.09555361 0.07742575]] 2
408 1/1 _____ 0s 47ms/step
409 [[0.10966776 0.07350516 0.19951437 0.1573389 0.
    07408093 0.08188783
```

```
410 0.07392584 0.0718744 0.09485534 0.06334946]] 2
411 1/1 ━━━━━━ 0s 39ms/step
412 [[0.099181 0.09593366 0.12897111 0.10178419 0.
    11405474 0.09294962
413 0.09379961 0.08535837 0.09857502 0.08939271]] 2
414 1/1 ━━━━━━ 0s 40ms/step
415 [[0.10374098 0.09114738 0.12823029 0.10938372 0.
    11060173 0.09325429
416 0.08454818 0.09350073 0.09995068 0.08564205]] 2
417 1/1 ━━━━━━ 0s 40ms/step
418 [[0.09619113 0.09892946 0.12314671 0.10718665 0.
    10325359 0.09737279
419 0.09335736 0.08994127 0.0975932 0.09302787]] 2
420 1/1 ━━━━━━ 0s 41ms/step
421 [[0.09120095 0.09669586 0.11436151 0.10061023 0.
    15042116 0.09680083
422 0.09479591 0.07587746 0.09401493 0.08522119]] 4
423 1/1 ━━━━━━ 0s 44ms/step
424 [[0.09223978 0.09942754 0.10696752 0.09938033 0.
    13904133 0.09874398
425 0.09663963 0.0808589 0.09864942 0.08805162]] 4
426 1/1 ━━━━━━ 0s 40ms/step
427 [[0.10445146 0.08674398 0.12402003 0.1086508 0.
    12407985 0.08917466
428 0.08582775 0.09010866 0.10481855 0.08212429]] 4
429 1/1 ━━━━━━ 0s 40ms/step
430 [[0.09637853 0.09826437 0.10384323 0.10479058 0.
    12581606 0.10094431
431 0.08997785 0.09024709 0.09449071 0.09524732]] 4
432 1/1 ━━━━━━ 0s 43ms/step
433 [[0.08855254 0.09919742 0.11224411 0.09774996 0.
    15387085 0.0974416
434 0.09710664 0.0740738 0.0936749 0.08608814]] 4
435 1/1 ━━━━━━ 0s 40ms/step
436 [[0.09632814 0.09972603 0.12231226 0.10307273 0.
    11717041 0.09560201
437 0.09261067 0.08378427 0.09524784 0.09414565]] 2
438 1/1 ━━━━━━ 0s 42ms/step
439 [[0.10173909 0.08612058 0.09795637 0.10148907 0.
    11271515 0.1088701
440 0.08189878 0.10909722 0.09467817 0.10543542]] 4
```

```
441 1/1 ━━━━━━ 0s 40ms/step
442 [[0.09571822 0.10152242 0.10163666 0.09975567 0.
    12333777 0.10136646
443 0.09265751 0.09184513 0.09501911 0.09714106]] 4
444 1/1 ━━━━━━ 0s 40ms/step
445 [[0.09732423 0.10133731 0.11372161 0.10605587 0.
    12036994 0.10061731
446 0.08832596 0.08650082 0.09159276 0.09415417]] 4
447 1/1 ━━━━━━ 0s 39ms/step
448 [[0.09872577 0.08735108 0.11798479 0.19738057 0.
    08080324 0.10691896
449 0.07354814 0.07380319 0.0876011 0.07588316]] 3
450 1/1 ━━━━━━ 0s 48ms/step
451 [[0.11484271 0.11040615 0.10657734 0.0900427 0.
    101815 0.09822392
452 0.1072431 0.08034771 0.0841165 0.10638491]] 0
453 1/1 ━━━━━━ 0s 39ms/step
454 [[0.09073433 0.10821082 0.10180388 0.09802828 0.
    10914701 0.10605443
455 0.10228803 0.08487461 0.08983831 0.10902024]] 4
456 1/1 ━━━━━━ 0s 42ms/step
457 [[0.09027258 0.09104441 0.10455795 0.14680134 0.
    09990793 0.11326057
458 0.09135557 0.08123543 0.09349424 0.08806995]] 3
459 1/1 ━━━━━━ 0s 41ms/step
460 [[0.10101587 0.08463017 0.10912988 0.10291435 0.
    12112489 0.10694134
461 0.07886667 0.10550232 0.09107235 0.09880223]] 4
462 1/1 ━━━━━━ 0s 41ms/step
463 [[0.0951789 0.09051188 0.14052677 0.11344819 0.
    16115806 0.09162143
464 0.07719832 0.06709088 0.0901995 0.07306609]] 4
465 1/1 ━━━━━━ 0s 44ms/step
466 [[0.09908036 0.09425147 0.14328553 0.11638238 0.
    13602345 0.09281121
467 0.07487853 0.07456525 0.09172974 0.07699207]] 2
468 1/1 ━━━━━━ 0s 39ms/step
469 [[0.07292516 0.10104293 0.08186243 0.08047199 0.
    10030488 0.13517848
470 0.08514572 0.09896649 0.09067485 0.15342703]] 9
471 1/1 ━━━━━━ 0s 38ms/step
```

```
472 [[0.08598478 0.08797661 0.11754879 0.10964152 0.  
16412835 0.09472785  
473 0.09815305 0.0671953 0.09819032 0.07645345]] 4  
474 1/1 ━━━━━━ 0s 39ms/step  
475 [[0.08147917 0.09035601 0.08247532 0.09080887 0.  
10120671 0.13033612  
476 0.08246917 0.10307869 0.0898796 0.14791036]] 9  
477 1/1 ━━━━━━ 0s 46ms/step  
478 [[0.11227382 0.08203301 0.09555477 0.07202072 0.  
08526009 0.1008001  
479 0.09648502 0.16623019 0.08699616 0.10234612]] 7  
480 1/1 ━━━━━━ 0s 41ms/step  
481 [[0.09196186 0.09849195 0.11733899 0.10379043 0.  
10000134 0.10725795  
482 0.09732561 0.09433052 0.0829852 0.10651617]] 2  
483 1/1 ━━━━━━ 0s 40ms/step  
484 [[0.09249746 0.10439195 0.09990011 0.09353738 0.  
10629243 0.10647264  
485 0.10448328 0.09938889 0.07878212 0.11425383]] 9  
486 1/1 ━━━━━━ 0s 41ms/step  
487 [[0.09600663 0.0978357 0.13604055 0.11609751 0.  
13656849 0.09484126  
488 0.07851994 0.07353441 0.09134945 0.079206 ]] 4  
489 1/1 ━━━━━━ 0s 41ms/step  
490 [[0.09401028 0.09544086 0.1289881 0.1100802 0.  
1563734 0.09557842  
491 0.0820256 0.06945594 0.08989234 0.07815482]] 4  
492 1/1 ━━━━━━ 0s 37ms/step  
493 [[0.09527078 0.09895079 0.12323587 0.11632904 0.  
12220807 0.10082192  
494 0.08458477 0.07962235 0.09013788 0.08883855]] 2  
495 1/1 ━━━━━━ 0s 53ms/step  
496 [[0.08860438 0.07432545 0.18132886 0.23490411 0.  
06797282 0.08587788  
497 0.06635758 0.05532312 0.08145989 0.06384594]] 3  
498 1/1 ━━━━━━ 0s 44ms/step  
499 [[0.08823711 0.09370057 0.15375854 0.12002461 0.  
09521335 0.09663343  
500 0.090386 0.07948545 0.09428065 0.08828029]] 2  
501 1/1 ━━━━━━ 0s 45ms/step  
502 [[0.08904614 0.1120399 0.09565689 0.0965936 0.
```

502	10610482	0.1160221			
503	0.08474106	0.07465766	0.12696782	0.09817]] 8
504	1/1	—————	0s	41ms/step	
505	[[0.09888274	0.104991	0.09248011	0.09801431	0.
	10060187	0.10914567			
506	0.08803948	0.07995516	0.1369088	0.09098085]]	8
507	1/1	—————	0s	40ms/step	
508	[[0.10303584	0.09250302	0.12497981	0.07528105	0.
	07350122	0.10585162			
509	0.08490145	0.15056866	0.07849405	0.11088326]]	7
510	1/1	—————	0s	41ms/step	
511	[[0.08599626	0.10790997	0.09514831	0.0863352	0.
	10682569	0.11074216			
512	0.10135699	0.10731528	0.0782161	0.12015404]]	9
513	1/1	—————	0s	38ms/step	
514	[[0.0882055	0.07281184	0.21293183	0.15415509	0.
	07421504	0.08420688			
515	0.08887156	0.06583766	0.09513231	0.06363228]]	2
516	1/1	—————	0s	43ms/step	
517	[[0.07909007	0.12097123	0.10510761	0.09508944	0.
	12045857	0.10661559			
518	0.10532049	0.06954698	0.08130527	0.11649483]]	1
519	1/1	—————	0s	40ms/step	
520	[[0.09440573	0.128643	0.11425181	0.0829934	0.
	11542852	0.09974495			
521	0.10798099	0.06758111	0.07587804	0.11309248]]	1
522	1/1	—————	0s	39ms/step	
523	[[0.10048438	0.12225395	0.11263485	0.0866936	0.
	10953122	0.10013936			
524	0.10275878	0.07247064	0.07936447	0.11366878]]	1
525	1/1	—————	0s	44ms/step	
526	[[0.08790538	0.09912682	0.15099387	0.13027458	0.
	09344292	0.0961037			
527	0.08655835	0.07441957	0.09869761	0.08247724]]	2
528	1/1	—————	0s	40ms/step	
529	[[0.08624726	0.08538119	0.17388046	0.13880695	0.
	09065103	0.0921694			
530	0.08787074	0.0725865	0.09767935	0.0747271]] 2
531	1/1	—————	0s	38ms/step	
532	[[0.09115524	0.08787582	0.14459004	0.12234977	0.
	11782031	0.09339267			

533	0.08792462	0.07579786	0.09573534	0.08335831]]	2
534	1/1	—————	0s	39ms/step	
535	[[0.08163223	0.08860323	0.12023631	0.18848209	0.
	08786185	0.11572949			
536	0.08220526	0.0699705	0.08818246	0.07709651]]	3
537	1/1	—————	0s	48ms/step	
538	[[0.09039452	0.10027987	0.14818744	0.12909278	0.
	09488399	0.09649335			
539	0.087665	0.07327762	0.09571766	0.08400781]]	2
540	1/1	—————	0s	39ms/step	
541	[[0.08931418	0.11138381	0.10962217	0.0981452	0.
	10882537	0.10174749			
542	0.10456169	0.07685659	0.08618204	0.11336152]]	9
543	1/1	—————	0s	38ms/step	
544	[[0.08939787	0.08694656	0.16918702	0.13207571	0.
	09274739	0.09226082			
545	0.08789565	0.07552541	0.09813882	0.07582474]]	2
546	1/1	—————	0s	45ms/step	
547	[[0.07733279	0.11402984	0.09531327	0.10091954	0.
	11793072	0.11297551			
548	0.09800912	0.08160342	0.08404106	0.11784473]]	4
549	1/1	—————	0s	38ms/step	
550	[[0.0947558	0.0882713	0.11746717	0.11104296	0.
	13309047	0.09943016			
551	0.08073291	0.08751956	0.09911839	0.08857126]]	4
552	1/1	—————	0s	40ms/step	
553	[[0.09462531	0.09969336	0.11462245	0.10706005	0.
	12781475	0.10042547			
554	0.08750113	0.08324408	0.09090592	0.0941075]]	4
555	1/1	—————	0s	42ms/step	
556	[[0.09958117	0.07486594	0.11774144	0.11234961	0.
	11463216	0.10654249			
557	0.08186152	0.10264385	0.09735189	0.09242996]]	2
558	1/1	—————	0s	43ms/step	
559	[[0.0911461	0.07696243	0.1333194	0.12006614	0.
	16174491	0.09107974			
560	0.0774942	0.07327299	0.10195258	0.07296143]]	4
561	1/1	—————	0s	41ms/step	
562	[[0.08652926	0.08916622	0.1465495	0.11273431	0.
	16768417	0.08972721			
563	0.08874575	0.05987665	0.09150364	0.06748325]]	4

564	1/1	0s	44ms/step
565	[[0.07924595 0.08424456 0.12697193 0.10427102 0.	19400929 0.08951782	
566	0.10488414 0.05461321 0.09473298 0.06750903]]	4	
567	1/1	0s	39ms/step
568	[[0.08010342 0.08848833 0.12294455 0.1064651 0.	18562366 0.09450496	
569	0.09996583 0.05789357 0.09103856 0.07297204]]	4	
570	1/1	0s	40ms/step
571	[[0.08165492 0.08155487 0.16655937 0.14362676 0.	09052636 0.08737871	
572	0.1001644 0.06923332 0.10846576 0.07083557]]	2	
573	1/1	0s	48ms/step
574	[[0.07705738 0.06703334 0.1453653 0.12045395 0.	20383929 0.07976042	
575	0.10416813 0.04697751 0.10071322 0.0546314]]	4	
576	1/1	0s	37ms/step
577	[[0.08635426 0.08795024 0.15016323 0.11103684 0.	16915374 0.08756329	
578	0.09016599 0.05906053 0.09282936 0.0657225]]	4	
579	1/1	0s	40ms/step
580	[[0.08183735 0.08041362 0.17266172 0.13510364 0.	10823137 0.08527489	
581	0.09705576 0.06418955 0.10613137 0.06910075]]	2	
582	1/1	0s	47ms/step
583	[[0.07968973 0.0925364 0.11869213 0.10358395 0.	18261029 0.09575019	
584	0.10089831 0.06021433 0.09301712 0.07300749]]	4	
585	1/1	0s	49ms/step
586	[[0.08786457 0.09318911 0.1521519 0.11518864 0.	11550431 0.09496077	
587	0.09359165 0.06862053 0.09531438 0.0836141]]	2	
588	1/1	0s	39ms/step
589	[[0.09430356 0.08958874 0.15529276 0.11608528 0.	13874538 0.08975497	
590	0.08389922 0.06807961 0.09600431 0.06824617]]	2	
591	1/1	0s	42ms/step
592	[[0.08402649 0.09377112 0.13619159 0.12443642 0.	10315557 0.0999311	
593	0.09580258 0.07468761 0.10122523 0.08677233]]	2	
594	1/1	0s	42ms/step

```
595 [[0.08832721 0.07416072 0.16777875 0.13492164 0.  
12775405 0.08388358  
596 0.09239572 0.06326029 0.10117626 0.06634172]] 2  
597 1/1 ━━━━━━ 0s 40ms/step  
598 [[0.0877434 0.09332598 0.15172963 0.11579072 0.  
1148694 0.09486701  
599 0.09353526 0.06860483 0.09512289 0.08441088]] 2  
600 1/1 ━━━━━━ 0s 40ms/step  
601 [[0.08243738 0.09271777 0.1206198 0.1063569 0.  
17751175 0.09626672  
602 0.09585939 0.06163174 0.0925891 0.07400946]] 4  
603 1/1 ━━━━━━ 0s 39ms/step  
604 [[0.07907078 0.07959799 0.15312523 0.10333255 0.  
21769427 0.08121396  
605 0.08939025 0.0472512 0.09439751 0.05492632]] 4  
606 1/1 ━━━━━━ 0s 42ms/step  
607 [[0.15264645 0.11731041 0.0952058 0.08038578 0.  
08475693 0.08716788  
608 0.1292253 0.07468751 0.08136409 0.09724984]] 0  
609 1/1 ━━━━━━ 0s 39ms/step  
610 [[0.14557031 0.11138207 0.10538354 0.08274382 0.  
08860344 0.08288566  
611 0.11364574 0.07368913 0.09670477 0.09939144]] 0  
612 1/1 ━━━━━━ 0s 46ms/step  
613 [[0.10749935 0.08448891 0.09703555 0.07208441 0.  
0838972 0.10214739  
614 0.09539652 0.16917579 0.08204153 0.10623335]] 7  
615 1/1 ━━━━━━ 0s 42ms/step  
616 [[0.09151722 0.11122283 0.10899422 0.09126465 0.  
10476944 0.09677989  
617 0.11639187 0.08087272 0.09296843 0.10521869]] 6  
618 1/1 ━━━━━━ 0s 41ms/step  
619 [[0.3379282 0.08304126 0.05855943 0.0297217 0.  
1250139 0.05427477  
620 0.12279297 0.09499584 0.02860532 0.06506664]] 0  
621 1/1 ━━━━━━ 0s 41ms/step  
622 [[0.5404424 0.05794762 0.05446029 0.02321805 0.  
07888304 0.04057702  
623 0.05335943 0.08148188 0.02577094 0.04385931]] 0  
624 1/1 ━━━━━━ 0s 41ms/step  
625 [[0.09877903 0.08969073 0.05696386 0.05601709 0.
```

```
625 16218044 0.12907942
626 0.15938652 0.09972744 0.05932522 0.08885028]] 4
627 1/1 _____ 0s 42ms/step
628 [[0.08822856 0.11063311 0.06264859 0.05239967 0.
14651962 0.1030299
629 0.20356765 0.08877099 0.06048442 0.08371745]] 6
630 1/1 _____ 0s 40ms/step
631 [[0.11818724 0.07506291 0.08147684 0.07262459 0.
17649794 0.14461888
632 0.078528 0.09583066 0.07552186 0.08165105]] 4
633 1/1 _____ 0s 42ms/step
634 [[0.08826859 0.10705791 0.06262694 0.04560461 0.
1508251 0.0978471
635 0.21794389 0.09051648 0.0580084 0.08130093]] 6
636 1/1 _____ 0s 39ms/step
637 [[0.09840574 0.09183273 0.07851184 0.07004373 0.
14686333 0.12949169
638 0.13357969 0.08842901 0.07031515 0.09252714]] 4
639 1/1 _____ 0s 44ms/step
640 [[0.10805661 0.1091856 0.10268354 0.07307562 0.
08974726 0.09475288
641 0.13140662 0.10732654 0.06831036 0.1154549 ]] 6
642 1/1 _____ 0s 42ms/step
643 [[0.1247681 0.10146602 0.10112626 0.0649036 0.
08591353 0.09499209
644 0.12935351 0.11918781 0.06509057 0.11319856]] 6
645 1/1 _____ 0s 47ms/step
646 [[0.0938298 0.1072418 0.1048109 0.09620717 0.
10344888 0.10292345
647 0.1102067 0.08599792 0.08387908 0.1114542 ]] 9
648 1/1 _____ 0s 40ms/step
649 [[0.09924112 0.10680661 0.10063832 0.08437868 0.
09901743 0.09841443
650 0.11508086 0.10473868 0.07772336 0.11396044]] 6
651 1/1 _____ 0s 40ms/step
652 [[0.11973256 0.10384796 0.10170886 0.06886768 0.
08944495 0.09525791
653 0.12449136 0.11491429 0.06595066 0.11578374]] 6
654 1/1 _____ 0s 48ms/step
655 [[0.131942 0.1149549 0.10503181 0.08058739 0.
08913153 0.09205371
```

656	0.13019846	0.0801651	0.07400977	0.10192532]]	0
657	1/1	—————	0s	40ms/step	
658	[[0.17492582	0.10249072	0.1534243	0.09637428	0.
	08265714	0.0730321			
659	0.10588826	0.07170815	0.0710527	0.06844659]]	0
660	1/1	—————	0s	40ms/step	
661	[[0.7506876	0.02844696	0.04711332	0.01482344	0.
	03289604	0.02839995			
662	0.01465597	0.0443188	0.02234286	0.01631505]]	0
663	1/1	—————	0s	42ms/step	
664	[[0.31225052	0.08975357	0.07497574	0.03875948	0.
	11913299	0.05866009			
665	0.10046805	0.09755895	0.04067562	0.06776501]]	0
666	1/1	—————	0s	42ms/step	
667	[[0.6553966	0.03857999	0.05697687	0.02046975	0.
	0590696	0.03392386			
668	0.02174058	0.06332793	0.02401402	0.02650086]]	0
669	1/1	—————	0s	39ms/step	
670	[[0.71801955	0.0319478	0.05275298	0.01830245	0.
	0366926	0.03281449			
671	0.01839859	0.0469152	0.02410112	0.02005529]]	0
672	1/1	—————	0s	51ms/step	
673	[[0.54223907	0.05417249	0.07376831	0.0327124	0.
	06182466	0.04981885			
674	0.03934769	0.07009104	0.03969059	0.03633479]]	0
675	1/1	—————	0s	45ms/step	
676	[[0.5190787	0.05600636	0.07549778	0.03622787	0.
	06432678	0.05306578			
677	0.04188164	0.0729805	0.04118174	0.03975285]]	0
678	1/1	—————	0s	41ms/step	
679	[[0.72338426	0.03153095	0.05159692	0.01877168	0.
	03537777	0.03123812			
680	0.01923992	0.04581062	0.02323672	0.01981293]]	0
681	1/1	—————	0s	38ms/step	
682	[[0.5314014	0.05498277	0.07485487	0.03459408	0.
	06268346	0.04954746			
683	0.04191417	0.0715648	0.04041078	0.03804621]]	0
684	1/1	—————	0s	39ms/step	
685	[[0.72980464	0.03012986	0.05135676	0.01821085	0.
	03472519	0.03052754			
686	0.01856139	0.04551352	0.02167927	0.01949081]]	0

```
687 1/1 ━━━━━━ 0s 43ms/step
688 [[0.53809386 0.05346505 0.07557677 0.03435845 0.
    06210818 0.0481192
689 0.04020179 0.07057001 0.04074486 0.03676176]] 0
690 1/1 ━━━━━━ 0s 44ms/step
691 [[0.6386073 0.0400838 0.05944543 0.02358006 0.
    0599478 0.03470652
692 0.0254082 0.06509616 0.02412184 0.02900288]] 0
693 1/1 ━━━━━━ 0s 46ms/step
694 [[0.5106485 0.05795899 0.07599325 0.03612413 0.
    06410833 0.05600169
695 0.04110492 0.07408889 0.04428543 0.03968585]] 0
696 1/1 ━━━━━━ 0s 42ms/step
697 [[0.6403748 0.04598283 0.07954668 0.03142708 0.
    041104 0.03888037
698 0.0270574 0.04249653 0.02591552 0.02721485]] 0
699 1/1 ━━━━━━ 0s 43ms/step
700 [[0.7178018 0.03176027 0.05352775 0.01949601 0.
    03484124 0.03319423
701 0.01953655 0.04648546 0.02348282 0.01987391]] 0
702 1/1 ━━━━━━ 0s 44ms/step
703 [[0.44615138 0.06961931 0.10254337 0.0504435 0.
    06623334 0.05869317
704 0.04722572 0.06507996 0.0514452 0.04256491]] 0
705 1/1 ━━━━━━ 0s 45ms/step
706 [[0.6002147 0.04476493 0.06477538 0.0266511 0.
    06066619 0.04307979
707 0.02616276 0.0721508 0.02803475 0.03349955]] 0
708 1/1 ━━━━━━ 0s 47ms/step
709 [[0.5391499 0.05514526 0.09394868 0.0386495 0.
    05083362 0.05408417
710 0.03429458 0.0589672 0.03418017 0.04074694]] 0
711 1/1 ━━━━━━ 0s 40ms/step
712 [[0.09346848 0.1115206 0.11142697 0.0957706 0.
    10440957 0.09799749
713 0.10848472 0.08003585 0.08979301 0.10709273]] 1
714 1/1 ━━━━━━ 0s 45ms/step
715 [[0.09095378 0.09677788 0.13467735 0.14578791 0.
    09467447 0.09885305
716 0.08594246 0.07480372 0.08974187 0.08778757]] 3
717 1/1 ━━━━━━ 0s 42ms/step
```

```
718 [[0.09517639 0.08751925 0.15017709 0.12036191 0.  
11099371 0.08973889  
719 0.09146439 0.07618328 0.10067153 0.07771357]] 2  
720 1/1 ━━━━━━ 0s 44ms/step  
721 [[0.09162221 0.07985061 0.14631066 0.11442986 0.  
17557529 0.08425227  
722 0.07688984 0.06927664 0.08973729 0.07205526]] 4  
723 1/1 ━━━━━━ 0s 41ms/step  
724 [[0.0927391 0.07842755 0.14883283 0.11345353 0.  
18218674 0.08005027  
725 0.0763038 0.06953215 0.08877742 0.06969672]] 4  
726 1/1 ━━━━━━ 0s 44ms/step  
727 [[0.08828689 0.0812477 0.15151735 0.1104848 0.  
18904273 0.08618711  
728 0.07556131 0.06127938 0.08976235 0.06663027]] 4  
729 1/1 ━━━━━━ 0s 45ms/step  
730 [[0.08742385 0.08108056 0.1517554 0.11091347 0.  
19011706 0.08636945  
731 0.07597264 0.06046952 0.08976533 0.06613273]] 4  
732 1/1 ━━━━━━ 0s 43ms/step  
733 [[0.09481092 0.0941453 0.1416724 0.12067334 0.  
10123053 0.09691718  
734 0.08486632 0.08448152 0.09787221 0.08333017]] 2  
735 1/1 ━━━━━━ 0s 40ms/step  
736 [[0.09726048 0.07739083 0.17439583 0.16990255 0.  
08901849 0.08634645  
737 0.06797874 0.07469933 0.09109818 0.07190911]] 2  
738 1/1 ━━━━━━ 0s 41ms/step  
739 [[0.09504648 0.09521583 0.135339 0.10915299 0.  
11603022 0.09585766  
740 0.08665969 0.08186574 0.09342758 0.09140477]] 2  
741 1/1 ━━━━━━ 0s 38ms/step  
742 [[0.08612749 0.084261 0.13061199 0.10874357 0.  
18379499 0.09188052  
743 0.08356869 0.06633772 0.09078351 0.0738905 ]] 4  
744 1/1 ━━━━━━ 0s 38ms/step  
745 [[0.0911134 0.09768398 0.11279864 0.10184953 0.  
13636379 0.0990805  
746 0.0910586 0.08354577 0.09324451 0.09326129]] 4  
747 1/1 ━━━━━━ 0s 40ms/step  
748 [[0.07185256 0.08281532 0.0761155 0.08694649 0.
```

```
748 11121988 0.13553135
749 0.07834676 0.09800274 0.07685266 0.18231674]] 9
750 1/1 _____ 0s 39ms/step
751 [[0.09271964 0.07957783 0.09273575 0.1012916 0.
    11652639 0.1105362
752 0.08470516 0.10822414 0.08722194 0.12646134]] 9
753 1/1 _____ 0s 49ms/step
754 [[0.09294427 0.09291897 0.12896979 0.11147326 0.
    13841727 0.09766427
755 0.08511278 0.07604486 0.09182979 0.0846248 ]] 4
756 1/1 _____ 0s 40ms/step
757 [[0.09387811 0.09612926 0.13688035 0.11943777 0.
    13057226 0.09626158
758 0.08242197 0.07298812 0.09143633 0.07999419]] 2
759 1/1 _____ 0s 49ms/step
760 [[0.09242763 0.09728484 0.12160726 0.10738052 0.
    13935447 0.10000266
761 0.0867724 0.07658007 0.09079406 0.08779608]] 4
762 1/1 _____ 0s 46ms/step
763 [[0.07923675 0.08311586 0.12441481 0.11294686 0.
    18876195 0.09406974
764 0.09626822 0.05669905 0.09539506 0.06909167]] 4
765 1/1 _____ 0s 41ms/step
766 [[0.0890146 0.09976456 0.12757125 0.11171807 0.
    12642047 0.10259474
767 0.08786549 0.07275885 0.08893222 0.09335974]] 2
768 1/1 _____ 0s 42ms/step
769 [[0.08413191 0.10017474 0.11191506 0.10732877 0.
    15697114 0.10361878
770 0.09143583 0.06993982 0.08971613 0.08476786]] 4
771 1/1 _____ 0s 42ms/step
772 [[0.09586404 0.08904794 0.10572238 0.10819342 0.
    10861228 0.1075608
773 0.09325303 0.09554128 0.09354548 0.10265931]] 4
774 1/1 _____ 0s 41ms/step
775 [[0.09746159 0.09797127 0.10367773 0.09074222 0.
    10043018 0.10642888
776 0.09459982 0.11591951 0.08669078 0.10607798]] 7
777 1/1 _____ 0s 39ms/step
778 [[0.12507452 0.09864191 0.09554344 0.0661384 0.
    08902767 0.0947972
```

779	0.12805884	0.12525517	0.06366512	0.11379776]]	6
780	1/1	—————	0s	42ms/step	
781	[[0.09587266	0.10203834	0.09916095	0.08706655	0.
	10364443	0.10463558			
782	0.10440549	0.11093224	0.07762429	0.11461941]]	9
783	1/1	—————	0s	38ms/step	
784	[[0.09291959	0.10703743	0.10316907	0.09561478	0.
	10535533	0.10506981			
785	0.10996664	0.08608989	0.08216893	0.11260848]]	9
786	1/1	—————	0s	51ms/step	
787	[[0.08149043	0.11069828	0.09891416	0.10052714	0.
	11538282	0.11166292			
788	0.0985028	0.08376753	0.08400814	0.11504567]]	4
789	1/1	—————	0s	39ms/step	
790	[[0.11890443	0.08838253	0.07283559	0.10795652	0.
	12097494	0.09795599			
791	0.0990725	0.09258251	0.10566466	0.09567045]]	4
792	1/1	—————	0s	40ms/step	
793	[[0.120998	0.11278789	0.12589201	0.10400717	0.
	10334825	0.09465115			
794	0.10399498	0.0683827	0.0722959	0.09364198]]	2
795	1/1	—————	0s	44ms/step	
796	[[0.1005309	0.09592288	0.13338672	0.09275547	0.
	08224469	0.10363208			
797	0.0811386	0.12323037	0.08609106	0.10106729]]	2
798	1/1	—————	0s	41ms/step	
799	[[0.09309632	0.0836018	0.1472859	0.13078761	0.
	09348434	0.08792462			
800	0.0915611	0.08583527	0.1106845	0.07573858]]	2
801	1/1	—————	0s	46ms/step	
802	[[0.09164628	0.08652206	0.17446333	0.13494325	0.
	08769554	0.09116423			
803	0.08570601	0.07497894	0.09853988	0.07434049]]	2
804	1/1	—————	0s	43ms/step	
805	[[0.1005613	0.1063667	0.10368945	0.09842514	0.
	10077953	0.09738553			
806	0.11054736	0.08638027	0.08864378	0.10722093]]	6
807	1/1	—————	0s	43ms/step	
808	[[0.12442671	0.07857685	0.09047373	0.06049326	0.
	07978513	0.09374743			
809	0.10506202	0.19109653	0.07369597	0.10264234]]	7

810	1/1	0s	39ms/step
811	[[0.15110719 0.11059386 0.0982257 0.08180222 0.	088061 0.08577953	
812	0.12652206 0.08538492 0.08115342 0.0913701]]	0	
813	1/1	0s	44ms/step
814	[[0.10704964 0.10426193 0.11235551 0.09975689 0.	09813715 0.09191684	
815	0.10557917 0.08553787 0.09350884 0.10189621]]	2	
816	1/1	0s	40ms/step
817	[[0.1149897 0.10461909 0.10468595 0.0881808 0.	09338052 0.09132309	
818	0.11667436 0.07995746 0.113909 0.0922801]]	6	
819	1/1	0s	49ms/step
820	[[0.11539383 0.10414477 0.10450525 0.08847018 0.	09306352 0.09132934	
821	0.11650673 0.08035807 0.11437001 0.09185824]]	6	
822	1/1	0s	42ms/step
823	[[0.15231785 0.10657062 0.12574632 0.08964773 0.	11406284 0.07219128	
824	0.11771601 0.07230958 0.07061893 0.07881889]]	0	
825	1/1	0s	38ms/step
826	[[0.10738425 0.08499662 0.08736848 0.09799762 0.	14381348 0.14160955	
827	0.08785179 0.08236186 0.07399486 0.09262148]]	4	
828	1/1	0s	42ms/step
829	[[0.11175179 0.10209932 0.06691766 0.05277921 0.	12491778 0.09583483	
830	0.21094386 0.09297976 0.05651512 0.08526072]]	6	
831	1/1	0s	41ms/step
832	[[0.24443282 0.09286453 0.08296437 0.05390283 0.	11526038 0.07262658	
833	0.10306449 0.1011309 0.05203725 0.08171592]]	0	
834	1/1	0s	41ms/step
835	[[0.24585988 0.09305988 0.08308437 0.05364556 0.	11443207 0.07224364	
836	0.10274927 0.10136503 0.05229455 0.08126573]]	0	
837	1/1	0s	37ms/step
838	[[0.2476854 0.0917613 0.08285303 0.05291568 0.	11511198 0.0717872	
839	0.10300876 0.10182796 0.0523261 0.08072261]]	0	
840	1/1	0s	41ms/step

```
841 [[0.49847296 0.05210397 0.07531051 0.03489368 0.  
     080919 0.05319428  
842 0.03314785 0.088047 0.04048975 0.04342109]] 0  
843 1/1 ━━━━━━ 0s 38ms/step  
844 [[0.15087438 0.10934225 0.0961044 0.08544414 0.  
     0904263 0.08989346  
845 0.10929646 0.07821587 0.09253281 0.09786988]] 0  
846 1/1 ━━━━━━ 0s 45ms/step  
847 [[0.08444078 0.1084663 0.09857248 0.10139159 0.  
     1105729 0.10777853  
848 0.09914695 0.08771527 0.08988262 0.11203257]] 9  
849 1/1 ━━━━━━ 0s 50ms/step  
850 [[0.49407506 0.07159038 0.09150238 0.04421186 0.  
     08791479 0.04791527  
851 0.03828035 0.04519274 0.0281874 0.05112986]] 0  
852 1/1 ━━━━━━ 0s 48ms/step  
853 [[0.10571931 0.10007171 0.09362749 0.09835789 0.  
     09141326 0.09941176  
854 0.08690634 0.08598845 0.1534619 0.08504187]] 8  
855 1/1 ━━━━━━ 0s 41ms/step  
856 [[0.10666828 0.09884238 0.09500957 0.09855372 0.  
     09316817 0.09944473  
857 0.08724346 0.08658147 0.15021871 0.08426957]] 8  
858 1/1 ━━━━━━ 0s 38ms/step  
859 [[0.09071887 0.10837848 0.10328487 0.09854569 0.  
     11074369 0.10986325  
860 0.09281961 0.0835332 0.09955148 0.10256083]] 4  
861 1/1 ━━━━━━ 0s 42ms/step  
862 [[0.13559307 0.07828946 0.06815722 0.07562701 0.  
     07277831 0.07916537  
863 0.1027232 0.06469486 0.26640317 0.05656837]] 8  
864 1/1 ━━━━━━ 0s 40ms/step  
865 [[0.11897822 0.10916267 0.10240802 0.0965233 0.  
     09564108 0.09311094  
866 0.10910995 0.08195946 0.09114107 0.10196529]] 0  
867 1/1 ━━━━━━ 0s 44ms/step  
868 [[0.12648349 0.10929053 0.09717938 0.09157448 0.  
     09029491 0.08875237  
869 0.12809032 0.08212885 0.0898113 0.09639437]] 6  
870 1/1 ━━━━━━ 0s 42ms/step  
871 [[0.15830861 0.10009017 0.08354217 0.05595829 0.
```

```
871 0742622 0.08529796
872 0.17467283 0.10983086 0.06018724 0.09784964]] 6
873 1/1 ━━━━━━ 0s 47ms/step
874 [[0.19403298 0.10758331 0.08483988 0.07417763 0.
    07745434 0.07995436
875 0.14307776 0.07394688 0.08353756 0.08139534]] 0
876 1/1 ━━━━━━ 0s 42ms/step
877 [[0.18956926 0.11065046 0.08531846 0.06821878 0.
    07823657 0.08055462
878 0.154148 0.07779206 0.07293452 0.08257738]] 0
879 1/1 ━━━━━━ 0s 40ms/step
880 [[0.1228304 0.10915403 0.10030013 0.09172918 0.
    09066505 0.08974934
881 0.12673397 0.08349984 0.08545557 0.09988247]] 6
882 1/1 ━━━━━━ 0s 41ms/step
883 [[0.19014564 0.1077747 0.08725914 0.07565776 0.
    07816049 0.08167638
884 0.13971321 0.07484172 0.07893954 0.08583152]] 0
885 1/1 ━━━━━━ 0s 42ms/step
886 [[0.11108385 0.10765897 0.10598437 0.09845429 0.
    09724326 0.09546289
887 0.10769678 0.08353809 0.08827946 0.10459798]] 0
888 1/1 ━━━━━━ 0s 41ms/step
889 [[0.18235235 0.10645642 0.09402732 0.07754292 0.
    08214995 0.08419226
890 0.12350799 0.07566839 0.08429328 0.08980912]] 0
891 1/1 ━━━━━━ 0s 41ms/step
892 [[0.18235235 0.10645642 0.09402732 0.07754292 0.
    08214995 0.08419226
893 0.12350799 0.07566839 0.08429328 0.08980912]] 0
894 1/1 ━━━━━━ 0s 40ms/step
895 [[0.10626885 0.11025693 0.11477914 0.09227164 0.
    09732385 0.08873392
896 0.11866563 0.07993183 0.08880374 0.10296454]] 6
897 1/1 ━━━━━━ 0s 41ms/step
898 [[0.09860986 0.10862417 0.10983224 0.09167509 0.
    100724 0.09489342
899 0.11853323 0.08173396 0.09215042 0.10322367]] 6
900 1/1 ━━━━━━ 0s 39ms/step
901 [[0.13758653 0.10936514 0.1052857 0.07623593 0.
    08394372 0.082475
```

```
902 0.14773129 0.07070008 0.09137303 0.0953036 ]] 6
903 1/1 ━━━━━━ 0s 40ms/step
904 [[ 0.13811871 0.10870662 0.10590268 0.07726231 0.
     0848361 0.08255985
905 0.14546198 0.07108138 0.09102684 0.09504359]] 6
906 1/1 ━━━━━━ 0s 44ms/step
907 [[ 0.09815652 0.10155375 0.10111754 0.09866166 0.
     10137585 0.10341492
908 0.09210054 0.0882665 0.12272105 0.09263168]] 8
909 1/1 ━━━━━━ 0s 41ms/step
910 [[ 0.18695989 0.10390233 0.14271183 0.09695797 0.
     09957182 0.06764732
911 0.12741539 0.04634695 0.06828679 0.06019975]] 0
912 1/1 ━━━━━━ 0s 41ms/step
913 [[ 0.06298507 0.09672841 0.07777765 0.09737764 0.
     09169042 0.07035363
914 0.27296072 0.03473581 0.14434451 0.05104616]] 6
915 1/1 ━━━━━━ 0s 41ms/step
916 [[ 0.37228945 0.07732029 0.11920285 0.05761992 0.
     0712602 0.06307609
917 0.05404053 0.07142709 0.05090943 0.06285417]] 0
918 1/1 ━━━━━━ 0s 40ms/step
919 [[ 0.18863186 0.095372 0.14550716 0.0935842 0.
     08576746 0.06891418
920 0.10586674 0.07301442 0.06936292 0.07397903]] 0
921 1/1 ━━━━━━ 0s 41ms/step
922 [[ 0.38704935 0.07612722 0.1144714 0.05927595 0.
     06920484 0.06437569
923 0.05065051 0.0674 0.05090274 0.06054238]] 0
924 1/1 ━━━━━━ 0s 41ms/step
925 [[ 0.59337217 0.04625229 0.08521882 0.03213674 0.
     04529018 0.04551187
926 0.02856324 0.0548758 0.03499597 0.03378299]] 0
927 1/1 ━━━━━━ 0s 45ms/step
928 [[ 0.59984845 0.04531297 0.08420095 0.03121034 0.
     04516546 0.04431787
929 0.02861628 0.05408663 0.0343548 0.03288625]] 0
930 1/1 ━━━━━━ 0s 39ms/step
931 [[ 0.37789327 0.0746564 0.11716782 0.05802012 0.
     07038052 0.06300598
932 0.0532498 0.07160981 0.05251543 0.06150083]] 0
```

```
933 1/1 ━━━━━━ 0s 40ms/step
934 [[0.3837173 0.07379327 0.11778755 0.05745023 0.
     06912908 0.06223147
935 0.05281018 0.0709849 0.05180933 0.06028678]] 0
936 1/1 ━━━━━━ 0s 38ms/step
937 [[0.17891261 0.09803376 0.14465524 0.09536275 0.
     08812982 0.07059997
938 0.10865062 0.07120905 0.06962384 0.07482234]] 0
939 1/1 ━━━━━━ 0s 58ms/step
940 [[0.46348575 0.06576662 0.12121875 0.05045262 0.
     05534202 0.04979891
941 0.04648722 0.0590064 0.03663095 0.05181083]] 0
942 1/1 ━━━━━━ 0s 37ms/step
943 [[0.6457942 0.03560579 0.06473913 0.02327837 0.
     03767911 0.04303845
944 0.02380398 0.06388877 0.03433266 0.02783949]] 0
945 1/1 ━━━━━━ 0s 40ms/step
946 [[0.36180714 0.07430048 0.0938097 0.05036742 0.
     08869619 0.0665886
947 0.04903859 0.09989616 0.05457807 0.06091759]] 0
948 1/1 ━━━━━━ 0s 40ms/step
949 [[0.45082796 0.06305403 0.07071066 0.03381572 0.
     07123314 0.0541841
950 0.05955103 0.10343615 0.03571498 0.05747229]] 0
951 1/1 ━━━━━━ 0s 43ms/step
952 [[0.2928858 0.08635662 0.08229245 0.04725474 0.
     10190923 0.0665792
953 0.09370334 0.10754982 0.0467428 0.07472599]] 0
954 1/1 ━━━━━━ 0s 43ms/step
955 [[0.1976239 0.09451769 0.08249319 0.05552191 0.
     11327104 0.07590447
956 0.13735092 0.1047404 0.05120493 0.0873715 ]] 0
957 1/1 ━━━━━━ 0s 45ms/step
958 [[0.1221808 0.09652538 0.06639446 0.05065437 0.
     12097181 0.09414973
959 0.2019163 0.10892695 0.05301194 0.08526833]] 6
960 1/1 ━━━━━━ 0s 43ms/step
961 [[0.31980017 0.08102977 0.06692513 0.03718326 0.
     11052272 0.06208333
962 0.10943441 0.10712649 0.0335359 0.07235882]] 0
963 1/1 ━━━━━━ 0s 41ms/step
```

```
964 [[0.20488948 0.09526668 0.08177106 0.05463126 0.  
    11602392 0.07402797  
965 0.13420676 0.10363632 0.05117912 0.08436746]] 0  
966 1/1 ━━━━━━ 0s 47ms/step  
967 [[0.20586461 0.09572552 0.08267701 0.05410668 0.  
    11565217 0.07379646  
968 0.13532102 0.10276818 0.05027411 0.08381424]] 0  
969 1/1 ━━━━━━ 0s 39ms/step  
970 [[0.16948092 0.08076581 0.0552965 0.03977453 0.  
    10730578 0.08360269  
971 0.21836026 0.12373964 0.04193668 0.07973718]] 6  
972 1/1 ━━━━━━ 0s 40ms/step  
973 [[0.3282616 0.08128426 0.06722914 0.03690588 0.  
    10839284 0.06135106  
974 0.10830535 0.10422934 0.03345191 0.0705886 ]] 0  
975 1/1 ━━━━━━ 0s 45ms/step  
976 [[0.17161018 0.07940943 0.05485505 0.03907807 0.  
    10424357 0.08351492  
977 0.21997201 0.12562537 0.04183543 0.07985606]] 6  
978 1/1 ━━━━━━ 0s 39ms/step  
979 [[0.20262054 0.09444141 0.07986176 0.05318416 0.  
    1192311 0.07335497  
980 0.1345806 0.10637998 0.05111913 0.08522633]] 0  
981 1/1 ━━━━━━ 0s 48ms/step  
982 [[0.31177038 0.08049145 0.06911084 0.03826813 0.  
    10445973 0.06531529  
983 0.11408225 0.10804906 0.03329044 0.07516247]] 0  
984 1/1 ━━━━━━ 0s 39ms/step  
985 [[0.2825435 0.0881358 0.08435202 0.04946143 0.  
    09779434 0.06967141  
986 0.09886789 0.10413487 0.04694747 0.07809132]] 0  
987 1/1 ━━━━━━ 0s 42ms/step  
988 [[0.01202639 0.03724604 0.03398002 0.09149565 0.  
    04049905 0.1001875  
989 0.04918043 0.06183495 0.52726513 0.04628492]] 8  
990 1/1 ━━━━━━ 0s 39ms/step  
991 [[0.10273603 0.0796639 0.17413826 0.18066747 0.  
    07473523 0.0851488  
992 0.07497047 0.0680917 0.08963668 0.07021145]] 3  
993 1/1 ━━━━━━ 0s 38ms/step  
994 [[0.09643207 0.09485934 0.13302122 0.10746486 0.
```

994	10908509	0.09648572			
995	0.09193935	0.08338878	0.09864988	0.08867366]]	2
996	1/1	—————	0s	46ms/step	
997	[[0.10270453	0.08643404	0.14720741	0.11677786	0.
	09765412	0.09375966			
998	0.09109887	0.08676331	0.09928703	0.07831317]]	2
999	1/1	—————	0s	41ms/step	
1000	[[0.0980566	0.10198755	0.11224798	0.10300622	0.
	11761932	0.10135102			
1001	0.090271	0.08581396	0.09237105	0.09727535]]	4
1002	1/1	—————	0s	42ms/step	
1003	[[0.09884211	0.09661785	0.12023269	0.10198929	0.
	14763068	0.09568203			
1004	0.08541445	0.07644843	0.09433003	0.08281236]]	4
1005	1/1	—————	0s	39ms/step	
1006	[[0.09804328	0.09807044	0.11468827	0.10731409	0.
	12120964	0.10011124			
1007	0.08859839	0.0863774	0.09551764	0.09006969]]	4
1008	1/1	—————	0s	39ms/step	
1009	[[0.09653802	0.10136499	0.11644162	0.10610271	0.
	10520421	0.09995448			
1010	0.09431402	0.08673097	0.09616034	0.09718865]]	2
1011	1/1	—————	0s	48ms/step	
1012	[[0.10155884	0.09397316	0.13350925	0.1099938	0.
	10953318	0.09252817			
1013	0.08937936	0.08390542	0.10226385	0.08335489]]	2
1014	1/1	—————	0s	40ms/step	
1015	[[0.09630576	0.09088876	0.13696821	0.11674509	0.
	13714904	0.09433518			
1016	0.07740743	0.0760348	0.09559326	0.07857244]]	4
1017	1/1	—————	0s	43ms/step	
1018	[[0.09845579	0.09571151	0.13058096	0.11571974	0.
	12495547	0.09676543			
1019	0.08322937	0.07834204	0.09439977	0.08183987]]	2
1020	1/1	—————	0s	43ms/step	
1021	[[0.07849742	0.1070178	0.08943169	0.08391719	0.
	10524008	0.12152237			
1022	0.09403903	0.09718847	0.0895939	0.13355204]]	9
1023	1/1	—————	0s	40ms/step	
1024	[[0.07812533	0.10650766	0.08883996	0.08232625	0.
	10476913	0.12203578			

1025	0.09464522	0.09774392	0.08872698	0.13627973]]	9
1026	1/1	—————	0s	40ms/step	
1027	[[0.06888394	0.0948467	0.07948226	0.0772742	0.
	10293417	0.14254533			
1028	0.08742037	0.09749904	0.08575345	0.16336054]]	9
1029	1/1	—————	0s	54ms/step	
1030	[[0.08425774	0.10907292	0.09619837	0.08866636	0.
	10604946	0.11114015			
1031	0.09679849	0.09599993	0.08970076	0.12211572]]	9
1032	1/1	—————	0s	39ms/step	
1033	[[0.07577597	0.10590541	0.08718692	0.08056954	0.
	1057263	0.12376136			
1034	0.09345578	0.09787526	0.08699011	0.1427534]]	9
1035	1/1	—————	0s	40ms/step	
1036	[[0.07076812	0.10733393	0.08347312	0.07752397	0.
	10795853	0.12487967			
1037	0.09094649	0.09639338	0.08507455	0.15564816]]	9
1038	1/1	—————	0s	43ms/step	
1039	[[0.06673239	0.09314542	0.07739511	0.07589648	0.
	10442709	0.14393057			
1040	0.08530412	0.09793885	0.08357254	0.17165738]]	9
1041	1/1	—————	0s	41ms/step	
1042	[[0.06624822	0.09337412	0.07723498	0.07559658	0.
	10482781	0.14359874			
1043	0.08558776	0.09766733	0.08296883	0.17289558]]	9
1044	1/1	—————	0s	40ms/step	
1045	[[0.08297776	0.10032875	0.09037078	0.08984283	0.
	10343094	0.11980477			
1046	0.09499723	0.09610281	0.0895589	0.13258518]]	9
1047	1/1	—————	0s	39ms/step	
1048	[[0.07062656	0.10751338	0.08319922	0.07708175	0.
	10793214	0.12522608			
1049	0.09117638	0.09626403	0.08501161	0.15596893]]	9
1050	1/1	—————	0s	46ms/step	
1051	[[0.08486354	0.11019527	0.09717328	0.09069666	0.
	10661267	0.10907144			
1052	0.09831357	0.09424962	0.09022368	0.11860021]]	9
1053	1/1	—————	0s	42ms/step	
1054	[[0.06962547	0.10780636	0.08144776	0.07318196	0.
	10645192	0.13027681			
1055	0.08902646	0.09723976	0.08416653	0.1607769]]	9

1056	1/1	0s	40ms/step
1057	[[0.07463133 0.10667982 0.08561806 0.07836152 0.		
	10563063 0.1262434		
1058	0.0923117 0.09798653 0.08629341 0.1462435]]	9	
1059	1/1	0s	45ms/step
1060	[[0.07886424 0.0967906 0.08376901 0.08864 0.		
	10493761 0.12787585		
1061	0.08904894 0.09558862 0.08522246 0.14926262]]	9	
1062	1/1	0s	42ms/step
1063	[[0.06674469 0.09733556 0.07750658 0.07801408 0.		
	10474835 0.14480582		
1064	0.08171225 0.09734055 0.08544222 0.16634992]]	9	
1065	1/1	0s	42ms/step
1066	[[0.07105975 0.08681799 0.0768393 0.08445828 0.		
	10355847 0.1476449		
1067	0.07887557 0.09882692 0.085521 0.16639784]]	9	
1068	1/1	0s	40ms/step
1069	[[0.07289234 0.08990356 0.0795627 0.0866855 0.		
	10479176 0.14219832		
1070	0.07931779 0.09763134 0.08460406 0.16241267]]	9	
1071	1/1	0s	41ms/step
1072	[[0.07229272 0.08925042 0.07879465 0.08607122 0.		
	1049885 0.14306447		
1073	0.07893678 0.09775428 0.08410353 0.16474344]]	9	
1074	1/1	0s	43ms/step
1075	[[0.07941308 0.09709938 0.08538295 0.08918726 0.		
	10341513 0.12725532		
1076	0.08942845 0.09639505 0.08704641 0.14537692]]	9	
1077	1/1	0s	45ms/step
1078	[[0.09611851 0.09159147 0.10157622 0.10953915 0.		
	10690756 0.10654169		
1079	0.09380974 0.09703403 0.09474486 0.10213687]]	3	
1080	1/1	0s	40ms/step
1081	[[0.07079514 0.08717798 0.0777044 0.08412737 0.		
	10160118 0.14675517		
1082	0.0796181 0.09873646 0.08494716 0.16853708]]	9	
1083	1/1	0s	48ms/step
1084	[[0.0805018 0.10104271 0.08821305 0.08935127 0.		
	10223863 0.12425549		
1085	0.09300231 0.09583764 0.08970472 0.13585232]]	9	
1086	1/1	0s	39ms/step

1087	[[0.06540954 0.09602841 0.0769745 0.07597871 0.
	10263497 0.14723262
1088	0.08264767 0.09708762 0.08371309 0.17229293]] 9
1089	1/1 ————— 0s 45ms/step
1090	[[0.06502011 0.09610454 0.07658483 0.07479214 0.
	10295179 0.14714216
1091	0.08268035 0.09727487 0.08434466 0.17310464]] 9
1092	1/1 ————— 0s 40ms/step
1093	[[0.07275638 0.10756411 0.08379626 0.07800068 0.
	10568227 0.12769674
1094	0.09191336 0.09725893 0.08582728 0.14950393]] 9
1095	1/1 ————— 0s 43ms/step
1096	[[0.07248192 0.10769324 0.08367789 0.07779345 0.
	10513249 0.12766108
1097	0.0913117 0.09772316 0.0863575 0.15016761]] 9
1098	1/1 ————— 0s 42ms/step
1099	[[0.06818359 0.108164 0.07973571 0.07521497 0.
	10738046 0.1297238
1100	0.08746748 0.09735358 0.08432886 0.16244757]] 9
1101	1/1 ————— 0s 39ms/step
1102	[[0.07425212 0.10881741 0.08611624 0.08135127 0.
	10659289 0.12472694
1103	0.09242295 0.09654493 0.08651645 0.14265881]] 9
1104	1/1 ————— 0s 44ms/step
1105	[[0.09157209 0.0855334 0.14297335 0.12002268 0.
	14110194 0.09085035
1106	0.0811554 0.07443748 0.09709898 0.0752543]] 2
1107	1/1 ————— 0s 41ms/step
1108	[[0.09184592 0.11202948 0.1046414 0.09847839 0.
	1099022 0.10371463
1109	0.0999835 0.07976793 0.09282088 0.10681564]] 1
1110	1/1 ————— 0s 38ms/step
1111	[[0.08272789 0.10381512 0.10450328 0.09661691 0.
	11260473 0.10593646
1112	0.10614508 0.07883446 0.10626883 0.10254726]] 4
1113	1/1 ————— 0s 41ms/step
1114	[[0.04062224 0.0932226 0.08656166 0.11675819 0.
	0999371 0.14138187
1115	0.09172328 0.07298927 0.16363941 0.09316442]] 8
1116	1/1 ————— 0s 40ms/step
1117	[[0.1708725 0.07682153 0.10620188 0.08867514 0.

```
1117 09114353 0.0897844
1118 0.06764245 0.12040793 0.12035526 0.06809538]] 0
1119 1/1 _____ 0s 50ms/step
1120 [[0.08707828 0.10433608 0.08640222 0.08233897 0.
12496421 0.13708657
1121 0.1377887 0.07433294 0.0631028 0.10256923]] 6
1122 1/1 _____ 0s 41ms/step
1123 [[0.0887306 0.10226325 0.08618792 0.08326711 0.
12220854 0.13626297
1124 0.1380721 0.07578899 0.06442697 0.10279161]] 6
1125 1/1 _____ 0s 39ms/step
1126 [[0.15032062 0.08017889 0.06011869 0.10625096 0.
1104116 0.08123321
1127 0.08886826 0.12159618 0.11570527 0.08531632]] 0
1128 1/1 _____ 0s 40ms/step
1129 [[0.3727817 0.05171717 0.06787836 0.05388069 0.
0641883 0.05682718
1130 0.03855214 0.11581226 0.14376196 0.03460027]] 0
1131 1/1 _____ 0s 40ms/step
1132 [[0.13138738 0.0894606 0.09006094 0.09850137 0.
10465122 0.09053504
1133 0.08755963 0.11765512 0.10870919 0.08147952]] 0
1134 1/1 _____ 0s 43ms/step
1135 [[0.14338365 0.08237443 0.06247015 0.10585851 0.
11320075 0.08411304
1136 0.08973514 0.11958686 0.11327536 0.08600218]] 0
1137 1/1 _____ 0s 41ms/step
1138 [[0.08602236 0.11039659 0.087384 0.08278365 0.
12358335 0.13292603
1139 0.14622615 0.0678317 0.06352547 0.09932062]] 6
1140 1/1 _____ 0s 38ms/step
1141 [[0.1287463 0.10793351 0.07212169 0.05542494 0.
12100427 0.09993996
1142 0.20847815 0.07603566 0.04530435 0.08501113]] 6
1143 1/1 _____ 0s 46ms/step
1144 [[0.08393979 0.11180429 0.09704521 0.09263209 0.
12253531 0.12940873
1145 0.12356778 0.06657647 0.06894529 0.10354505]] 5
1146 1/1 _____ 0s 44ms/step
1147 [[0.08279505 0.11063339 0.09569804 0.09308533 0.
12368334 0.13046205
```

```
1148  0.12229004 0.06717025 0.06989668 0.10428587]] 5
1149 1/1 _____ 0s 42ms/step
1150 [[0.20847014 0.11283871 0.08905553 0.0588893 0.
     1204776 0.08424883
1151  0.11845656 0.07568764 0.04338817 0.08848757]] 0
1152 1/1 _____ 0s 45ms/step
1153 [[0.381815 0.08289691 0.10763923 0.05654657 0.
     08453318 0.06966873
1154  0.04796921 0.06331541 0.05008904 0.05552674]] 0
1155 1/1 _____ 0s 39ms/step
1156 [[0.45555025 0.06691632 0.08842281 0.04484744 0.
     0742802 0.06723469
1157  0.04000039 0.0661071 0.05043375 0.04620699]] 0
1158 1/1 _____ 0s 40ms/step
1159 [[0.26970363 0.09476149 0.1104999 0.06750398 0.
     09943932 0.08421406
1160  0.06273905 0.07645112 0.06783074 0.06685676]] 0
1161 1/1 _____ 0s 39ms/step
1162 [[0.30165792 0.08885558 0.10017325 0.06066607 0.
     09478651 0.08570269
1163  0.06127688 0.07765136 0.06358928 0.06564042]] 0
1164 1/1 _____ 0s 41ms/step
1165 [[0.45778966 0.06791469 0.08787716 0.04519971 0.
     07353462 0.0667214
1166  0.04061604 0.06424899 0.05009101 0.04600675]] 0
1167 1/1 _____ 0s 40ms/step
1168 [[0.24404773 0.09849256 0.10272134 0.06705018 0.
     11393941 0.0850232
1169  0.06386065 0.08524661 0.06243251 0.07718571]] 0
1170 1/1 _____ 0s 43ms/step
1171 [[0.38990888 0.08061796 0.10477584 0.05717487 0.
     08593723 0.07050076
1172  0.04612963 0.06124392 0.04868114 0.0550297 ]] 0
1173 1/1 _____ 0s 38ms/step
1174 [[0.28351107 0.10243353 0.1195059 0.07034926 0.
     10002312 0.07184877
1175  0.06589495 0.06389934 0.04894907 0.07358498]] 0
1176 1/1 _____ 0s 37ms/step
1177 [[0.28351107 0.10243353 0.1195059 0.07034926 0.
     10002312 0.07184877
1178  0.06589495 0.06389934 0.04894907 0.07358498]] 0
```

1179	1/1	0s	49ms/step
1180	[[0.11859244 0.11821765 0.11728138 0.0952533 0.	12316108 0.08873826	
1181	0.10919198 0.06775868 0.06886677 0.09293843]]	4	
1182	1/1	0s	39ms/step
1183	[[0.11885623 0.11812589 0.11690096 0.09492255 0.	12321232 0.08912587	
1184	0.10936955 0.0677609 0.06849035 0.09323537]]	4	
1185	1/1	0s	44ms/step
1186	[[0.07458522 0.11623543 0.09434901 0.10002659 0.	1203934 0.1150839	
1187	0.09785627 0.07938361 0.08153133 0.12055521]]	9	
1188	1/1	0s	41ms/step
1189	[[0.08782843 0.09048775 0.15789403 0.12376882 0.	0932931 0.09520227	
1190	0.09003629 0.07947975 0.09959302 0.0824165]]	2	
1191	1/1	0s	40ms/step
1192	[[0.09392966 0.08651708 0.11597006 0.11235904 0.	1159289 0.1089351	
1193	0.08721768 0.09263641 0.09527145 0.09123465]]	2	
1194	1/1	0s	41ms/step
1195	[[0.09567484 0.08975866 0.11582354 0.10798076 0.	12607467 0.10403545	
1196	0.08645644 0.08911577 0.09654142 0.08853839]]	4	
1197	1/1	0s	39ms/step
1198	[[0.0969167 0.08667518 0.11692369 0.10961852 0.	12708707 0.10366745	
1199	0.0836866 0.09051384 0.09832437 0.08658655]]	4	
1200	1/1	0s	45ms/step
1201	[[0.09528474 0.0866678 0.11292686 0.11458633 0.	11639116 0.11144605	
1202	0.08271272 0.09411677 0.09479445 0.09107313]]	4	
1203	1/1	0s	40ms/step
1204	[[0.09091052 0.10157188 0.10694548 0.10871971 0.	12578735 0.10630366	
1205	0.08994599 0.08257081 0.09211294 0.09513161]]	4	
1206	1/1	0s	39ms/step
1207	[[0.09347957 0.08373228 0.11339139 0.11878186 0.	11660398 0.11309653	
1208	0.08169495 0.09450328 0.09455639 0.09015982]]	3	
1209	1/1	0s	49ms/step

1210	[[0.09417321 0.09351555 0.15398006 0.1476355 0.
	08871128 0.09115916
1211	0.08365121 0.07257346 0.0959437 0.07865687]] 2
1212	1/1 ————— 0s 46ms/step
1213	[[0.1006423 0.08204451 0.16844362 0.17140283 0.
	07803233 0.08677826
1214	0.07425816 0.07054136 0.09781922 0.07003739]] 3
1215	1/1 ————— 0s 40ms/step
1216	[[0.09318729 0.08784173 0.16017881 0.12098065 0.
	0971777 0.09253228
1217	0.08690714 0.08249927 0.10336582 0.07532936]] 2
1218	1/1 ————— 0s 49ms/step
1219	[[0.09786616 0.08885657 0.15737227 0.11429653 0.
	1438254 0.08643778
1220	0.07553791 0.07017147 0.09767226 0.06796367]] 2
1221	1/1 ————— 0s 40ms/step
1222	[[0.09655884 0.08807591 0.1132817 0.11377395 0.
	10690882 0.10688745
1223	0.09229661 0.09396091 0.09749116 0.09076466]] 3
1224	1/1 ————— 0s 40ms/step
1225	[[0.09155405 0.09298729 0.12767561 0.11055837 0.
	13512868 0.09738964
1226	0.08724195 0.07793766 0.0937628 0.08576395]] 4
1227	1/1 ————— 0s 39ms/step
1228	[[0.09061543 0.10120108 0.10915307 0.1018664 0.
	13362066 0.10216479
1229	0.09193048 0.08212424 0.09297761 0.09434628]] 4
1230	1/1 ————— 0s 39ms/step
1231	[[0.0959542 0.0863956 0.11978157 0.10979689 0.
	12830429 0.10363013
1232	0.08378055 0.08935361 0.09719577 0.08580739]] 4
1233	1/1 ————— 0s 48ms/step
1234	[[0.0958147 0.08619691 0.11997389 0.10900787 0.
	12717919 0.10300118
1235	0.08508778 0.0899347 0.09758044 0.08622327]] 4
1236	1/1 ————— 0s 41ms/step
1237	[[0.08416669 0.08043326 0.12637068 0.11324839 0.
	18176289 0.08913165
1238	0.09779072 0.05947313 0.10028657 0.06733607]] 4
1239	1/1 ————— 0s 38ms/step
1240	[[0.1210289 0.10016176 0.09768729 0.07170472 0.

```
1240 09400264 0.09572142
1241 0.11897159 0.11858718 0.07379099 0.1083435 ]] 0
1242 1/1 _____ 0s 45ms/step
1243 [[0.12325073 0.1131434 0.11176249 0.07736896 0.
0943957 0.08845346
1244 0.12878445 0.0799856 0.07884023 0.10401496]] 6
1245 1/1 _____ 0s 38ms/step
1246 [[0.10443337 0.10860387 0.11932526 0.08890267 0.
0971756 0.08796255
1247 0.12380833 0.08150014 0.08361414 0.10467406]] 6
1248 1/1 _____ 0s 42ms/step
1249 [[0.12761028 0.108155 0.10540473 0.09091244 0.
09446644 0.09272414
1250 0.11155505 0.08261915 0.08545759 0.1010952 ]] 0
1251 1/1 _____ 0s 38ms/step
1252 [[0.10751127 0.10167567 0.13896996 0.15178439 0.
07497381 0.09703304
1253 0.07882901 0.0893032 0.08391687 0.07600284]] 3
1254 1/1 _____ 0s 39ms/step
1255 [[0.08688708 0.07093314 0.13910104 0.2846881 0.
06231443 0.09934068
1256 0.06357388 0.05208745 0.07910372 0.0619705 ]] 3
1257 1/1 _____ 0s 40ms/step
1258 [[0.09351409 0.10623152 0.09664856 0.08323314 0.
10345884 0.10584348
1259 0.10623984 0.11098812 0.07557864 0.11826382]] 9
1260 1/1 _____ 0s 41ms/step
1261 [[0.09434515 0.07920709 0.12173065 0.27939257 0.
06061558 0.09192645
1262 0.06521822 0.0618492 0.08322835 0.06248673]] 3
1263 1/1 _____ 0s 54ms/step
1264 [[0.14230172 0.11716085 0.0942642 0.07828442 0.
09022923 0.09000986
1265 0.13007773 0.08033773 0.08001602 0.09731826]] 0
1266 1/1 _____ 0s 40ms/step
1267 [[0.11761723 0.07537635 0.09547914 0.05976832 0.
07518841 0.09985623
1268 0.09178453 0.20207822 0.07897567 0.10387591]] 7
1269 1/1 _____ 0s 44ms/step
1270 [[0.11781532 0.07590661 0.09596393 0.06023299 0.
0756409 0.09985825
```

1271	0.09270789	0.19904451	0.07869606	0.10413357]]	7
1272	1/1	—————	0s	41ms/step	
1273	[[0.10254592	0.09875753	0.14365532	0.16224918	0.
	07256643	0.09694262			
1274	0.0782048	0.08828837	0.08061814	0.07617171]]	3
1275	1/1	—————	0s	41ms/step	
1276	[[0.07991354	0.07942442	0.15463983	0.23236997	0.
	07433152	0.09732161			
1277	0.07033072	0.05773298	0.08382159	0.07011381]]	3
1278	1/1	—————	0s	44ms/step	
1279	[[0.09695797	0.09544308	0.12821761	0.10905339	0.
	1372091	0.09510245			
1280	0.08621521	0.07661584	0.09380405	0.08138125]]	4
1281	1/1	—————	0s	39ms/step	
1282	[[0.13151123	0.11071534	0.10484074	0.08070138	0.
	08223988	0.08724837			
1283	0.15533003	0.07386224	0.07373878	0.09981208]]	6
1284	1/1	—————	0s	39ms/step	
1285	[[0.06767652	0.09749002	0.08360665	0.10721781	0.
	11363935	0.11093079			
1286	0.12724775	0.07594451	0.11242905	0.1038176]]	6
1287	1/1	—————	0s	38ms/step	
1288	[[0.03540143	0.10124388	0.05885239	0.07527007	0.
	0921239	0.10887497			
1289	0.30465958	0.03727077	0.1218575	0.06444546]]	6
1290	1/1	—————	0s	47ms/step	
1291	[[0.05263224	0.08430498	0.07118355	0.09742382	0.
	10155734	0.11818123			
1292	0.13628563	0.06803384	0.19842108	0.07197626]]	8
1293	1/1	—————	0s	37ms/step	
1294	[[0.11136881	0.11159453	0.09907304	0.08453959	0.
	08819733	0.09522826			
1295	0.15054975	0.08254635	0.07179233	0.10510994]]	6
1296	1/1	—————	0s	41ms/step	
1297	[[0.10400005	0.09964742	0.13322608	0.09982803	0.
	08457089	0.0981967			
1298	0.09634092	0.10604841	0.07712125	0.10102022]]	2
1299	1/1	—————	0s	48ms/step	
1300	[[0.08535361	0.09239428	0.14540783	0.11715645	0.
	09901833	0.09744827			
1301	0.10523664	0.07525879	0.09686248	0.08586328]]	2

1302	1/1	0s	41ms/step
1303	[[0.0976543 0.08032597 0.20342484 0.14902496 0.	07488332 0.08369464	
1304	0.08254533 0.06724596 0.09627809 0.06492265]]	2	
1305	1/1	0s	40ms/step
1306	[[0.09236986 0.0693863 0.20000373 0.24845283 0.	05994778 0.07851402	
1307	0.06541071 0.05084566 0.07759428 0.05747493]]	3	
1308	1/1	0s	43ms/step
1309	[[0.01579334 0.04950957 0.05218973 0.11108997 0.	05719962 0.13370495	
1310	0.05827533 0.07103889 0.387557 0.06364165]]	8	
1311	1/1	0s	40ms/step
1312	[[0.09792151 0.11110255 0.10063463 0.08540613 0.	10086063 0.10110683	
1313	0.11631782 0.0717989 0.11600693 0.09884413]]	6	
1314	1/1	0s	41ms/step
1315	[[0.07793006 0.08170808 0.15318361 0.22937582 0.	07622099 0.10002607	
1316	0.07178729 0.05705855 0.08301548 0.069694]]	3	
1317	1/1	0s	42ms/step
1318	[[0.08535722 0.09860221 0.1351876 0.11571887 0.	10038891 0.10134012	
1319	0.09260764 0.08249334 0.09432819 0.09397583]]	2	
1320	1/1	0s	40ms/step
1321	[[0.08703712 0.10156688 0.12061465 0.1119867 0.	10345833 0.10245247	
1322	0.09531009 0.08413099 0.09546115 0.09798165]]	2	
1323	1/1	0s	48ms/step
1324	[[0.08945524 0.10051526 0.12086 0.09607936 0.	09342346 0.11165097	
1325	0.08959125 0.10365041 0.08678223 0.10799181]]	2	
1326	1/1	0s	40ms/step
1327	[[0.11907261 0.11978373 0.11529669 0.0844514 0.	09797584 0.09178079	
1328	0.1171286 0.06812959 0.07536823 0.11101247]]	1	
1329	1/1	0s	41ms/step
1330	[[0.07180849 0.11150566 0.09733563 0.09878695 0.	12341799 0.12052521	
1331	0.09770025 0.07390723 0.09421676 0.11079583]]	4	
1332	1/1	0s	40ms/step

```
1333 [[0.08534768 0.11960852 0.10896912 0.09312229 0.  
    11317952 0.10069435  
1334  0.10988093 0.07292905 0.08009838 0.11617015]] 1  
1335 1/1 ━━━━━━ 0s 41ms/step  
1336 [[0.06996056 0.11796035 0.09349749 0.10122689 0.  
    12408151 0.11703679  
1337  0.09744089 0.07602063 0.07930665 0.1234683 ]] 4  
1338 1/1 ━━━━━━ 0s 38ms/step  
1339 [[0.038704  0.09636301 0.08614352 0.11939196 0.  
    11898535 0.14378935  
1340  0.08189665 0.06897701 0.14759801 0.09815116]] 8  
1341 1/1 ━━━━━━ 0s 44ms/step  
1342 [[0.07515829 0.11194389 0.09779339 0.09524052 0.  
    12401818 0.11219976  
1343  0.10318363 0.07484121 0.09453718 0.11108396]] 4  
1344 1/1 ━━━━━━ 0s 47ms/step  
1345 [[0.07254645 0.11436135 0.0970901  0.09812592 0.  
    12422064 0.11834417  
1346  0.09681633 0.07352141 0.08972741 0.11524624]] 4  
1347 1/1 ━━━━━━ 0s 41ms/step  
1348 [[0.07762609 0.11015157 0.10006627 0.09491893 0.  
    12088933 0.10919254  
1349  0.10681503 0.07489609 0.09681605 0.10862812]] 4  
1350 1/1 ━━━━━━ 0s 43ms/step  
1351 [[0.10029544 0.13119087 0.11191971 0.07692046 0.  
    1012165  0.09071252  
1352  0.13737948 0.06660248 0.07249609 0.11126642]] 6  
1353 1/1 ━━━━━━ 0s 39ms/step  
1354 [[0.06615505 0.12246409 0.09167901 0.08829124 0.  
    133102  0.09403406  
1355  0.1624662  0.05473164 0.10686763 0.08020903]] 6  
1356 1/1 ━━━━━━ 0s 46ms/step  
1357 [[0.08223993 0.1168827  0.10448422 0.09566233 0.  
    11615603 0.10461435  
1358  0.10689433 0.07477196 0.08212757 0.11616664]] 1  
1359 1/1 ━━━━━━ 0s 41ms/step  
1360 [[0.07283403 0.1133605  0.09638944 0.09971514 0.  
    12146781 0.11699319  
1361  0.09829864 0.07560884 0.0891758  0.11615653]] 4  
1362 1/1 ━━━━━━ 0s 43ms/step  
1363 [[0.07122889 0.11705618 0.09338639 0.1014833  0.
```

```
1363 12387472 0.11621182
1364 0.09741282 0.07707871 0.07999724 0.12226997]] 4
1365 1/1 _____ 0s 38ms/step
1366 [[0.10219226 0.1183818 0.09940779 0.08715393 0.
09982454 0.10222693
1367 0.12870045 0.07443627 0.07374892 0.11392708]] 6
1368 1/1 _____ 0s 47ms/step
1369 [[0.05919237 0.12690336 0.08983904 0.09274753 0.
13993102 0.11446522
1370 0.12527527 0.05895709 0.09000313 0.10268597]] 4
1371 1/1 _____ 0s 41ms/step
1372 [[0.07295467 0.11511269 0.09455473 0.10236146 0.
12133087 0.11588623
1373 0.09769309 0.07848533 0.08191025 0.11971071]] 4
1374 1/1 _____ 0s 42ms/step
1375 [[0.2664927 0.05992517 0.06984064 0.05436095 0.
07421944 0.07417387
1376 0.05076482 0.17242327 0.12450771 0.05329143]] 0
1377 1/1 _____ 0s 40ms/step
1378 [[0.24007995 0.07142235 0.08524049 0.06036657 0.
08087792 0.07993203
1379 0.05990219 0.1468034 0.11330084 0.0620742 ]] 0
1380 1/1 _____ 0s 41ms/step
1381 [[0.08143449 0.08938721 0.12581612 0.21623595 0.
07918596 0.11246585
1382 0.07880311 0.0655528 0.08235511 0.06876335]] 3
1383 1/1 _____ 0s 40ms/step
1384 [[0.09406048 0.08152928 0.11286446 0.23597191 0.
0783719 0.11030915
1385 0.07181719 0.06094556 0.0851995 0.06893059]] 3
1386 1/1 _____ 0s 49ms/step
1387 [[0.0906407 0.10259379 0.10050227 0.09689518 0.
10088794 0.10838477
1388 0.09049954 0.08386263 0.13326241 0.09247074]] 8
1389 1/1 _____ 0s 41ms/step
1390 [[0.13523674 0.09342559 0.08544213 0.05404382 0.
07979973 0.09357013
1391 0.14888984 0.14111996 0.06288311 0.10558894]] 6
1392 1/1 _____ 0s 39ms/step
1393 [[0.14363834 0.10520744 0.09390702 0.06101027 0.
07888984 0.08956216
```

1394	0.15443854	0.10493834	0.06390423	0.10450379]]	6
1395	1/1	—————	0s	46ms/step	
1396	[[0.13273352	0.09870355	0.09106141	0.05702804	0.
	08184162	0.09369326			
1397	0.14474659	0.12943505	0.06134683	0.10941017]]	6
1398	1/1	—————	0s	42ms/step	
1399	[[0.10439511	0.1091597	0.09820003	0.07609244	0.
	0940043	0.09762224			
1400	0.1259481	0.11043695	0.07134718	0.11279402]]	6
1401	1/1	—————	0s	40ms/step	
1402	[[0.12974977	0.10172505	0.08786839	0.05494721	0.
	08172796	0.09379763			
1403	0.1506413	0.12900162	0.06038895	0.11015209]]	6
1404	1/1	—————	0s	41ms/step	
1405	[[0.1184452	0.07171212	0.09285728	0.05603501	0.
	07115795	0.10043546			
1406	0.0891837	0.22174998	0.07785179	0.10057148]]	7
1407	1/1	—————	0s	40ms/step	
1408	[[0.12271484	0.07396644	0.08598813	0.05060876	0.
	07152036	0.09658448			
1409	0.10667163	0.21984737	0.06980619	0.10229175]]	7
1410	1/1	—————	0s	49ms/step	
1411	[[0.09937871	0.09808645	0.09668794	0.07717567	0.
	09516729	0.10533198			
1412	0.10617181	0.13103987	0.08014843	0.11081185]]	7
1413	1/1	—————	0s	39ms/step	
1414	[[0.12425198	0.07037956	0.08348648	0.04907802	0.
	06912683	0.09501289			
1415	0.10412094	0.23403405	0.07103399	0.0994752]]	7
1416	1/1	—————	0s	40ms/step	
1417	[[0.13429692	0.09457812	0.08247904	0.05255851	0.
	07887245	0.09158621			
1418	0.15492663	0.1423995	0.06391256	0.10438997]]	6
1419	1/1	—————	0s	38ms/step	
1420	[[0.13148697	0.09945191	0.088857	0.05634478	0.
	08151738	0.0942518			
1421	0.14762565	0.12965858	0.0617114	0.10909457]]	6
1422	1/1	—————	0s	39ms/step	
1423	[[0.10381356	0.10960232	0.09929254	0.07615222	0.
	09482556	0.09801201			
1424	0.12409982	0.10964175	0.07070233	0.11385788]]	6

1425	1/1	0s	45ms/step
1426	[[0.1018259 0.11299442 0.09937291 0.09058455 0.	10369054 0.0978151	
1427	0.11770551 0.08236539 0.0882271 0.10541859]]	6	
1428	1/1	0s	42ms/step
1429	[[0.09836445 0.09942272 0.0986513 0.08041376 0.	09781761 0.10572936	
1430	0.10447191 0.12384205 0.07879654 0.1124903]]	7	
1431	1/1	0s	44ms/step
1432	[[0.12310065 0.07136624 0.08509318 0.0505673 0.	0705013 0.09632763	
1433	0.10426833 0.22615626 0.07089338 0.10172581]]	7	
1434	1/1	0s	41ms/step
1435	[[0.09850639 0.1000761 0.09901734 0.08008547 0.	09777779 0.10568667	
1436	0.10408989 0.12363742 0.0783649 0.11275801]]	7	
1437	1/1	0s	39ms/step
1438	[[0.12158918 0.07477565 0.08693638 0.05126557 0.	07200249 0.09703711	
1439	0.10624228 0.21632363 0.06906604 0.10476168]]	7	
1440	1/1	0s	41ms/step
1441	[[0.10656153 0.10602294 0.09957308 0.07605433 0.	09365513 0.09659922	
1442	0.12276547 0.11328157 0.07343283 0.11205388]]	6	
1443	1/1	0s	40ms/step
1444	[[0.10589481 0.10817769 0.10062615 0.07684374 0.	09459446 0.09679067	
1445	0.12255833 0.11009736 0.07171243 0.11270444]]	6	
1446	1/1	0s	50ms/step
1447	[[0.10302753 0.10840219 0.10165161 0.09615391 0.	0990493 0.09725073	
1448	0.11564639 0.08427193 0.08623067 0.10831583]]	6	
1449	1/1	0s	40ms/step
1450	[[0.10287857 0.10853296 0.10153325 0.09608589 0.	09936438 0.09729012	
1451	0.11541791 0.0842774 0.08655432 0.10806521]]	6	
1452	1/1	0s	41ms/step
1453	[[0.10690872 0.10051674 0.05779696 0.04430147 0.	14670646 0.0941651	
1454	0.23403154 0.09198353 0.04526695 0.07832259]]	6	
1455	1/1	0s	41ms/step

```
1456 [[0.10001303 0.10846983 0.10655463 0.09751383 0.  
1033003 0.09886488  
1457 0.10258833 0.08385765 0.09447983 0.10435767]] 1  
1458 1/1 ━━━━━━ 0s 41ms/step  
1459 [[0.09816562 0.07304864 0.12214731 0.11379158 0.  
11381989 0.10595082  
1460 0.08125305 0.1016873 0.1091513 0.08098443]] 2  
1461 1/1 ━━━━━━ 0s 49ms/step  
1462 [[0.07498572 0.09765196 0.08494053 0.08666001 0.  
10345926 0.12917997  
1463 0.09034231 0.09666343 0.08762769 0.14848915]] 9  
1464 1/1 ━━━━━━ 0s 39ms/step  
1465 [[0.07049339 0.10619105 0.08296087 0.07549869 0.  
10666364 0.13073686  
1466 0.09048159 0.09739631 0.0836634 0.15591422]] 9  
1467 1/1 ━━━━━━ 0s 39ms/step  
1468 [[0.06020343 0.09123851 0.0723436 0.06949633 0.  
104629 0.1558603  
1469 0.08080935 0.0959488 0.07903589 0.19043478]] 9  
1470 1/1 ━━━━━━ 0s 50ms/step  
1471 [[0.0893802 0.14231402 0.1000542 0.08016032 0.  
11646527 0.08464817  
1472 0.10478415 0.08566497 0.08314346 0.11338528]] 1  
1473 1/1 ━━━━━━ 0s 41ms/step  
1474 [[0.08818035 0.15922366 0.09508988 0.07611936 0.  
12309899 0.07877248  
1475 0.10642006 0.08171957 0.0793841 0.11199155]] 1  
1476 1/1 ━━━━━━ 0s 55ms/step  
1477 [[0.09484448 0.12754536 0.09668562 0.08816406 0.  
11828768 0.09224633  
1478 0.10278886 0.08627007 0.08865141 0.10451616]] 1  
1479 1/1 ━━━━━━ 0s 39ms/step  
1480 [[0.08617769 0.13751161 0.09257051 0.08332427 0.  
11512847 0.09556803  
1481 0.10244774 0.08704722 0.08323746 0.11698698]] 1  
1482 1/1 ━━━━━━ 0s 43ms/step  
1483 [[0.08503089 0.13725407 0.09254693 0.08280312 0.  
11544791 0.09663906  
1484 0.10313478 0.08619446 0.08348413 0.11746467]] 1  
1485 1/1 ━━━━━━ 0s 40ms/step  
1486 [[0.085046 0.13525645 0.09262302 0.08370661 0.
```

```
1486 11487737 0.09724276
1487 0.10252165 0.086962 0.08367708 0.1180871 ]] 1
1488 1/1 ━━━━━━ 0s 38ms/step
1489 [[0.08685082 0.15549934 0.09673349 0.07633204 0.
12035344 0.08080084
1490 0.10628305 0.0825982 0.0800147 0.11453408]] 1
1491 1/1 ━━━━━━ 0s 42ms/step
1492 [[0.08927359 0.15087883 0.09732363 0.07837544 0.
11985502 0.08224029
1493 0.10564563 0.08356164 0.0813805 0.11146539]] 1
1494 Traceback (most recent call last):
1495   File "D:\projects_pycharm\test.py", line 22, in <
module>
1496     hands,img = detector.findHands(img,draw=False)
1497                           ^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^
1498   File "D:\projects_pycharm\.venv\Lib\site-packages
\cvzone\HandTrackingModule.py", line 55, in
findHands
1499     self.results = self.hands.process(imgRGB)
1500                           ^^^^^^^^^^
1501   File "D:\projects_pycharm\.venv\Lib\site-packages
\mediapipe\python\solutions\hands.py", line 153, in
process
1502     return super().process(input_data={'image':
image})
1503                           ^^^^^^
1504   File "D:\projects_pycharm\.venv\Lib\site-packages
\mediapipe\python\solution_base.py", line 340, in
process
1505     self._graph.wait_until_idle()
1506 KeyboardInterrupt
1507
1508 Process finished with exit code -1073741510 (
0xC000013A: interrupted by Ctrl+C)
1509
```