

```

1 C:\Users\Radin\Anaconda3\python.exe "C:\Program Files\JetBrains
  \PyCharm 2018.1.1\helpers\pydev\pydev_run_in_console.py" 58706
  58707 D:/Files/MSc/ANN/Pr7/code/charPoem.py
2 Running D:/Files/MSc/ANN/Pr7/code/charPoem.py
3
4 import sys; print('Python %s on %s' % (sys.version, sys.
  platform))
5 sys.path.extend(['D:\\Files\\MSc\\ANN\\Pr7\\code', 'D:/Files/
  MSc/ANN/Pr7/code'])
6
7 Python 3.6.3 |Anaconda custom (64-bit)| (default, Oct 15 2017,
  03:27:45) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)]
8 Type 'copyright', 'credits' or 'license' for more information
9 IPython 6.1.0 -- An enhanced Interactive Python. Type '?' for
  help.
10 C:\Program Files\JetBrains\PyCharm 2018.1.1\helpers\pydev\
  _pydev_bundle\pydev_import_hook.py:19: FutureWarning:
  Conversion of the second argument of issubdtype from `float` to
  `np.floating` is deprecated. In future, it will be treated as
  `np.float64 == np.dtype(float).type`.
11     module = self._system_import(name, *args, **kwargs)
12 Using TensorFlow backend.
13 corpus length: 462895
14 total chars: 16494
15 nb sequences: 5482
16 Vectorization...
17 Build model...
18 Epoch 1/15
19 2018-08-02 11:38:41.056153: I T:\src\github\tensorflow\
  tensorflow\core\platform\cpu_feature_guard.cc:140] Your CPU
  supports instructions that this TensorFlow binary was not
  compiled to use: AVX2
20 2018-08-02 11:38:41.264089: I T:\src\github\tensorflow\
  tensorflow\core\common_runtime\gpu\gpu_device.cc:1356] Found
  device 0 with properties:
21 name: GeForce GTX 1060 major: 6 minor: 1 memoryClockRate(GHz):
  1.6705
22 pciBusID: 0000:01:00.0
23 totalMemory: 6.00GiB freeMemory: 4.97GiB
24 2018-08-02 11:38:41.264699: I T:\src\github\tensorflow\
  tensorflow\core\common_runtime\gpu\gpu_device.cc:1435] Adding
  visible gpu devices: 0
25 2018-08-02 11:38:41.866399: I T:\src\github\tensorflow\
  tensorflow\core\common_runtime\gpu\gpu_device.cc:923] Device
  interconnect StreamExecutor with strength 1 edge matrix:
26 2018-08-02 11:38:41.866569: I T:\src\github\tensorflow\
  tensorflow\core\common_runtime\gpu\gpu_device.cc:929]          0
27 2018-08-02 11:38:41.866678: I T:\src\github\tensorflow\
  tensorflow\core\common_runtime\gpu\gpu_device.cc:942] 0:      N

```

```
28 2018-08-02 11:38:41.866913: I T:\src\github\tensorflow\
    tensorflow\core\common_runtime\gpu\gpu_device.cc:1053] Created
    TensorFlow device (/job:localhost/replica:0/task:0/device:GPU:0
    with 4740 MB memory) -> physical GPU (device: 0, name: GeForce
    GTX 1060, pci bus id: 0000:01:00.0, compute capability: 6.1)
29
30 256/5482 [>.....] - ETA: 1:18 - loss:
    9.7107
31 512/5482 [=>.....] - ETA: 50s - loss: 9
    .7107
32 768/5482 [==>.....] - ETA: 40s - loss: 9
    .7301
33 1024/5482 [===>.....] - ETA: 35s - loss: 9
    .8085
34 1280/5482 [====>.....] - ETA: 31s - loss: 9
    .8030
35 1536/5482 [=====>.....] - ETA: 28s - loss: 9
    .7794
36 1792/5482 [=====>.....] - ETA: 25s - loss: 9
    .7935
37 2048/5482 [======>.....] - ETA: 23s - loss: 9
    .7932
38 2304/5482 [======>.....] - ETA: 21s - loss: 9
    .7977
39 2560/5482 [======>.....] - ETA: 19s - loss: 9
    .7977
40 2816/5482 [======>.....] - ETA: 17s - loss: 9
    .7985
41 3072/5482 [======>.....] - ETA: 15s - loss: 9
    .7920
42 3328/5482 [======>.....] - ETA: 13s - loss: 9
    .7871
43 3584/5482 [======>.....] - ETA: 12s - loss: 9
    .7815
44 3840/5482 [======>.....] - ETA: 10s - loss: 9
    .7745
45 4096/5482 [======>.....] - ETA: 8s - loss: 9.
    7709
46 4352/5482 [======>.....] - ETA: 7s - loss: 9.
    7665
47 4608/5482 [======>.....] - ETA: 5s - loss: 9.
    7667
48 4864/5482 [======>.....] - ETA: 3s - loss: 9.
    7644
49 5120/5482 [======>..] - ETA: 2s - loss: 9.
    7606
50 5376/5482 [======>.] - ETA: 0s - loss: 9.
    7619
51 5482/5482 [=====] - 34s 6ms/step -
```

```

51 loss: 9.7600
52
53 ----- Generating text after Epoch: 0
54 ----- diversity: 0.2
55 ----- Generating with seed: "آوری   زمانه"
56 بهامونبسر   زمانه جنگ آوری
57 اگر بر زدند
58 بر بدست
59 فرستاد بانوان چمن
60 همهانچمن   روانمیرد
61 بدینبر زدند   روانمیشنوند
62 بر
63 ----- diversity: 0.5
64 ----- Generating with seed: "آوری   سرش"
65 سرش بدست آوری
66 بدوباش   همهاسپهبدی   جهانمیرد   فرستاد دبازارگانآهرمنست
67 شگفتی بدوباز آمدند   سوار اسپهبدی سربس   سخنافکنند
68 ----- diversity: 1.0
69 ----- Generating with seed: "آورند"
70 بر آتش"
71 آورند
72 همیآمدند بر آتشانگیختآهنی
73 همهاژخواه   ببردند بشکنند
74 بر آشتآراسته
75 یکایکبدیم
76 رختور   بلشکربرد
77 گریزان   یکبدر
78 ----- diversity: 1.2
79 ----- Generating with seed: "آوری"
80 کهآسیابانبرخورد   آوریبراه
81 زهرمزبد ارشآفرین
82 هراسستاورند با گهربدی
83 زمین   شدند برست   از انبارگاه
84 Epoch 2/15
85
86 256/5482 [>.....] - ETA: 29s - loss: 9
    .8066
87 512/5482 [=>.....] - ETA: 28s - loss: 9
    .5617
88 768/5482 [==>.....] - ETA: 26s - loss: 9
    .4708
89 1024/5482 [===>.....] - ETA: 24s - loss: 9
    .4222
90 1280/5482 [====>.....] - ETA: 23s - loss: 9
    .4187
91 1536/5482 [=====>.....] - ETA: 21s - loss: 9
    .4084
92 1792/5482 [=====>.....] - ETA: 20s - loss: 9
    .4044

```

```

93 2048/5482 [=====>.....] - ETA: 18s - loss:
    9.4011
94 2304/5482 [=====>.....] - ETA: 17s - loss:
    9.4024
95 2560/5482 [=====>.....] - ETA: 15s - loss:
    9.4001
96 2816/5482 [=====>.....] - ETA: 14s - loss:
    9.3980
97 3072/5482 [=====>.....] - ETA: 13s - loss:
    9.3986
98 3328/5482 [=====>.....] - ETA: 12s - loss:
    9.4063
99 3584/5482 [=====>.....] - ETA: 11s - loss:
    9.4062
100 3840/5482 [=====>.....] - ETA: 9s - loss: 9
    .4315
101 4096/5482 [=====>.....] - ETA: 8s - loss: 9
    .4457
102 4352/5482 [=====>.....] - ETA: 6s - loss: 9
    .4596
103 4608/5482 [=====>.....] - ETA: 5s - loss: 9
    .4643
104 4864/5482 [=====>.....] - ETA: 3s - loss: 9
    .4713
105 5120/5482 [=====>..] - ETA: 2s - loss: 9
    .4731
106 5376/5482 [=====>.] - ETA: 0s - loss: 9
    .4753
107 5482/5482 [=====] - 33s 6ms/step -
    loss: 9.4761
108
109 ----- Generating text after Epoch: 1
110 ----- diversity: 0.2
111 ----- Generating with seed: "آورد" "برین"
112 بروآوریم برینبخارآورد
113 همافسرش جهانگیرآگهی نمیردبزرگ
114 زمانبخشندگیایوانها جهانگیرباد جهانگیربزرگ همهبزرگ
115 ز
116 ----- diversity: 0.5
117 ----- Generating with seed: "آوران"
118 نمانم
119 آوران
120 ببینیامدست نمانمبجای
121 فرستادهبغوشبرد
122 جهانگیربسی پرسیدبزرگ
123 سپهدبار
124 ببردندبدند
125 بجستندبالت جزینبادپای
126 ----- diversity: 1.0

```

```

127 ----- Generating with seed: "وگر آه‌ست"
128 فروزان‌آورد وگر‌آبروی آه‌ست
129 همه‌بد‌هید‌افسرست بپرسیدن‌بسانیا‌ورد خداوند‌اوی
130 یکی‌ببرد
131
132 بدو کنون‌بخت
133 ----- diversity: 1.2
134 ----- Generating with seed: "آوازشان"
135 آوازشان‌آب
136 بپیروز‌بیاک
137 نگفتم‌بلند
138 گرت‌بره همه‌اندر‌آی که‌باز‌گشت‌ش‌افروختند بنه‌آورید
    به‌استخوان‌ای‌چ‌گونه
139 Epoch 3/15
140
141 256/5482 [>.....] - ETA: 28s - loss:
    9.0276
142 512/5482 [=>.....] - ETA: 27s - loss:
    8.9212
143 768/5482 [==>.....] - ETA: 25s - loss:
    8.8850
144 1024/5482 [===>.....] - ETA: 24s - loss:
    8.8732
145 1280/5482 [====>.....] - ETA: 22s - loss:
    8.8938
146 1536/5482 [=====>.....] - ETA: 21s - loss:
    8.9000
147 1792/5482 [=====>.....] - ETA: 19s - loss:
    8.9078
148 2048/5482 [=====>.....] - ETA: 18s - loss:
    8.9198
149 2304/5482 [=====>.....] - ETA: 17s - loss:
    8.9282
150 2560/5482 [=====>.....] - ETA: 15s - loss:
    8.9413
151 2816/5482 [=====>.....] - ETA: 14s - loss:
    8.9487
152 3072/5482 [=====>.....] - ETA: 12s - loss:
    8.9544
153 3328/5482 [=====>.....] - ETA: 11s - loss:
    8.9666
154 3584/5482 [=====>.....] - ETA: 10s - loss:
    8.9879
155 3840/5482 [=====>.....] - ETA: 8s - loss: 9
    .0051
156 4096/5482 [=====>.....] - ETA: 7s - loss: 9
    .0254
157 4352/5482 [=====>.....] - ETA: 6s - loss: 9
    .0503

```

```

158 4608/5482 [=====>.....] - ETA: 4s - loss: 9
    .0763
159 4864/5482 [=====>....] - ETA: 3s - loss: 9
    .0864
160 5120/5482 [=====>..] - ETA: 1s - loss: 9
    .0974
161 5376/5482 [=====>.] - ETA: 0s - loss: 9
    .1086
162 5482/5482 [=====] - 30s 5ms/step -
    loss: 9.1107
163
164 ----- Generating text after Epoch: 2
165 ----- diversity: 0.2
166 ----- Generating with seed: "بسی"
167 "همی"
168 بسی
169 از انبخوان همیارزوی
170 از انارمیدها فروختن از انآرزوی بیامدآرزوی
171 کهبختیار
172 از ان از انآرزوی وزآرزوی خداوند بخواند
173 ----- diversity: 0.5
174 ----- Generating with seed: "بسی"
175 "سوی"
176 بسی
177 ببردی بسی توبادسار سویبمشکبازارگاه
178 برفتندبزم سپهیدبراسب
179 شومبماند
180 خروش وزآنبرآویختند کسیرکو هه بخت
181 ----- diversity: 1.0
182 ----- Generating with seed: "بسی"
183 چوبشنید"
184 بسی
185 بتابدبنام چوبشنیدافراسیاب
186 نشستشانگشتیریبرنامها فروزشآمدیم
187 چوبرکشد
188 همیخردان
189 ز سپینودبرانگیختآذرگشسپ
190 ----- diversity: 1.2
191 ----- Generating with seed: "بسی"
192 "یلان"
193 بسی
194 سزدآورم یلانآموزگار
195 بگفتاوی
196 بزرگانباز همانگهبرک
197
198 یکی غمیبرنهادیبست کهبخواند بیامدبدکزانیره
199 Epoch 4/15
200
201 256/5482 [>.....] - ETA: 27s - loss:

```

```

201 9.0187
202 512/5482 [=>.....] - ETA: 26s - loss:
    8.9866
203 768/5482 [==>.....] - ETA: 25s - loss:
    8.9524
204 1024/5482 [===>.....] - ETA: 23s - loss:
    8.9356
205 1280/5482 [====>.....] - ETA: 22s - loss:
    8.9327
206 1536/5482 [=====>.....] - ETA: 21s - loss:
    8.9302
207 1792/5482 [=====>.....] - ETA: 19s - loss:
    8.9351
208 2048/5482 [=====>.....] - ETA: 18s - loss:
    8.9372
209 2304/5482 [=====>.....] - ETA: 17s - loss:
    8.9406
210 2560/5482 [=====>.....] - ETA: 15s - loss:
    8.9426
211 2816/5482 [=====>.....] - ETA: 14s - loss:
    8.9428
212 3072/5482 [=====>.....] - ETA: 13s - loss:
    8.9480
213 3328/5482 [=====>.....] - ETA: 11s - loss:
    8.9587
214 3584/5482 [=====>.....] - ETA: 10s - loss:
    8.9635
215 3840/5482 [=====>.....] - ETA: 8s - loss: 8
    .9696
216 4096/5482 [=====>.....] - ETA: 7s - loss: 8
    .9747
217 4352/5482 [=====>.....] - ETA: 6s - loss: 8
    .9834
218 4608/5482 [=====>.....] - ETA: 4s - loss: 8
    .9916
219 4864/5482 [=====>....] - ETA: 3s - loss: 8
    .9994
220 5120/5482 [=====>..] - ETA: 1s - loss: 9
    .0120
221 5376/5482 [=====>.] - ETA: 0s - loss: 9
    .0197
222 5482/5482 [=====] - 30s 5ms/step -
    loss: 9.0235
223
224 ----- Generating text after Epoch: 3
225 ----- diversity: 0.2
226 ----- Generating with seed: "افراسياب" هیونی
227 افراسياب هیونیبر
228 بدانبروی برآمدبرد اشتند گشاید افراسياب سپاهییمهر

```

229 یکین که ایبخت تر باز  
 230 زمانه برش  
 231 چوبستش  
 232 ----- diversity: 0.5  
 233 ----- Generating with seed: "افراسیاب" نماید  
 234 نماید اولبرنهان افراسیاب  
 235 درفشبرنهاد بلرزید برند چنان افراسیاب ازینبرکنمایرانین  
 236 چنینهاد افره ستباکرنای همیگفتید  
 237 ----- diversity: 1.0  
 238 ----- Generating with seed: "افراسیاب" مران  
 239 کهدست بیابیماندوبار مرانبرانیدشآراستی افراسیاب  
 240 چگونهر شدای گریزانای سراسراندری  
 241 مکافاتازخرد  
 242 ----- diversity: 1.2  
 243 ----- Generating with seed: "افراسیاب" نبینی  
 244 نبینیبروی افراسیاب  
 245 بدانگهآمدست  
 246 گویدند  
 247 ببستندآیدت  
 248 یکیبجوی  
 249 بشیدهلند  
 250 کندبرمیمنه  
 251 بهاوست  
 252 زنیایدنک جهانبن  
 253 Epoch 5/15  
 254  
 255 256/5482 [>.....] - ETA: 27s - loss:  
 8.8217  
 256 512/5482 [=>.....] - ETA: 26s - loss:  
 8.8341  
 257 768/5482 [==>.....] - ETA: 25s - loss:  
 8.8340  
 258 1024/5482 [===>.....] - ETA: 23s - loss:  
 8.8455  
 259 1280/5482 [====>.....] - ETA: 22s - loss:  
 8.8378  
 260 1536/5482 [=====>.....] - ETA: 21s - loss:  
 8.8326  
 261 1792/5482 [=====>.....] - ETA: 19s - loss:  
 8.8300  
 262 2048/5482 [=====>.....] - ETA: 18s - loss:  
 8.8157  
 263 2304/5482 [=====>.....] - ETA: 16s - loss:  
 8.8150  
 264 2560/5482 [=====>.....] - ETA: 15s - loss:  
 8.8231  
 265 2816/5482 [=====>.....] - ETA: 14s - loss:  
 8.8274



```

266 3072/5482 [=====>.....] - ETA: 12s - loss:
    8.8320
267 3328/5482 [=====>.....] - ETA: 11s - loss:
    8.8399
268 3584/5482 [=====>.....] - ETA: 10s - loss:
    8.8422
269 3840/5482 [=====>.....] - ETA: 8s - loss: 8
    .8483
270 4096/5482 [=====>.....] - ETA: 7s - loss: 8
    .8540
271 4352/5482 [=====>.....] - ETA: 6s - loss: 8
    .8580
272 4608/5482 [=====>.....] - ETA: 4s - loss: 8
    .8680
273 4864/5482 [=====>....] - ETA: 3s - loss: 8
    .8737
274 5120/5482 [=====>..] - ETA: 1s - loss: 8
    .8792
275 5376/5482 [=====>.] - ETA: 0s - loss: 8
    .8796
276 5482/5482 [=====] - 29s 5ms/step -
    loss: 8.8796
277
278 ----- Generating text after Epoch: 4
279 ----- diversity: 0.2
280 ----- Generating with seed: "بدین" بد
281   فرود بنبشتبلند   بدینبرد بد
282   گراز انبردبارستبردبارستبنبشتبلند بداندبرگزید
283   بداندبتپرست
284   چوبلند
285   بداند
286 ----- diversity: 0.5
287 ----- Generating with seed: "ازان" بد
288   ازانبشیده ای بد
289   زهراونبدخویی   بکردانجمن زبرگزید   بزیددبخشیآراستند
290   کزوبتخت چوآمدست
291   کرا اگربلند
292 ----- diversity: 1.0
293 ----- Generating with seed: "بدانسان" بد
294   بدانسانبرحریر بد
295   کسبخواص زاردشیر
296   سهبرکشید
297   دوارم
298   هماناباد بهیدمیشآیدش
299   ز   اگر ازشاهاشکار
300 ----- diversity: 1.2
301 ----- Generating with seed: "بسان" بد
302   بچربیبدبفرستبادآب سزدبدرها یبخواند بسانبغم بد
303   خروشا فسرست

```

```
304 چوبمشکبامزه
305 پزشکی
306 Epoch 6/15
307
308 256/5482 [>.....] - ETA: 27s - loss:
    8.4901
309 512/5482 [=>.....] - ETA: 26s - loss:
    8.4616
310 768/5482 [==>.....] - ETA: 25s - loss:
    8.4464
311 1024/5482 [===>.....] - ETA: 23s - loss:
    8.4404
312 1280/5482 [====>.....] - ETA: 22s - loss:
    8.4281
313 1536/5482 [=====>.....] - ETA: 21s - loss:
    8.4256
314 1792/5482 [=====>.....] - ETA: 19s - loss:
    8.4304
315 2048/5482 [======>.....] - ETA: 18s - loss:
    8.4443
316 2304/5482 [======>.....] - ETA: 17s - loss:
    8.4488
317 2560/5482 [======>.....] - ETA: 15s - loss:
    8.4605
318 2816/5482 [======>.....] - ETA: 14s - loss:
    8.4717
319 3072/5482 [======>.....] - ETA: 12s - loss:
    8.4783
320 3328/5482 [======>.....] - ETA: 11s - loss:
    8.4847
321 3584/5482 [======>.....] - ETA: 10s - loss:
    8.4949
322 3840/5482 [======>.....] - ETA: 8s - loss: 8
    .5048
323 4096/5482 [======>.....] - ETA: 7s - loss: 8
    .5149
324 4352/5482 [======>.....] - ETA: 6s - loss: 8
    .5198
325 4608/5482 [======>.....] - ETA: 4s - loss: 8
    .5273
326 4864/5482 [======>....] - ETA: 3s - loss: 8
    .5386
327 5120/5482 [======>..] - ETA: 1s - loss: 8
    .5485
328 5376/5482 [======>.] - ETA: 0s - loss: 8
    .5590
329 5482/5482 [=====] - 29s 5ms/step -
    loss: 8.5622
330
```

```

331 ----- Generating text after Epoch: 5
332 ----- diversity: 0.2
333 ----- Generating with seed: "بدر"
334 برآرم "
335 بدر
336 برآرم آرام گیر
337 بیار استبراه بهار جمند
338 چوبدی
339 شمار با سواران براند
340
341 سوی برداشتن آمدند
342 مرا همیا و خالاژدها
343 ----- diversity: 0.5
344 ----- Generating with seed: "بدلیست" هم آواز "
345 هم آواز اسپا فگن بردارم باز خورد بدلیست
346 تلایه بازنگستان دروی
347 غمیر افروختند
348 چوالانار جمند
349 ولیبر افرازم بدست
350 بسغد
351 ----- diversity: 1.0
352 ----- Generating with seed: "بدر" گریزان
353 زبجوی سراییدن با ختر گریزان بر گرفت بدر
354 بهر گشاییم برگشاد بشید هاندازه اشآخت
355 زنبارانت بنایا دبراه
356 بگفت
357 ----- diversity: 1.2
358 ----- Generating with seed: "بدر" دلش
359 عنان برگزید دلش بدید بدر
360 شما از ان بیاریم بر مهتران برک نشستاور ابرت اگر باد دلایستی
361 بگوش همیا بنوس بیامدم
362 Epoch 7/15
363
364 256/5482 [>.....] - ETA: 27s - loss:
    8.0681
365 512/5482 [=>.....] - ETA: 26s - loss:
    8.0850
366 768/5482 [==>.....] - ETA: 25s - loss:
    8.1003
367 1024/5482 [===>.....] - ETA: 23s - loss:
    8.0752
368 1280/5482 [====>.....] - ETA: 22s - loss:
    8.0683
369 1536/5482 [=====>.....] - ETA: 21s - loss:
    8.0684
370 1792/5482 [=====>.....] - ETA: 19s - loss:
    8.0859
371 2048/5482 [======>.....] - ETA: 18s - loss:
    8.1021

```

```
372 2304/5482 [=====>.....] - ETA: 16s - loss:
    8.1140
373 2560/5482 [=====>.....] - ETA: 15s - loss:
    8.1207
374 2816/5482 [=====>.....] - ETA: 14s - loss:
    8.1322
375 3072/5482 [=====>.....] - ETA: 12s - loss:
    8.1390
376 3328/5482 [=====>.....] - ETA: 11s - loss:
    8.1510
377 3584/5482 [=====>.....] - ETA: 10s - loss:
    8.1690
378 3840/5482 [=====>.....] - ETA: 8s - loss: 8
    .1782
379 4096/5482 [=====>.....] - ETA: 7s - loss: 8
    .1898
380 4352/5482 [=====>.....] - ETA: 6s - loss: 8
    .2037
381 4608/5482 [=====>.....] - ETA: 4s - loss: 8
    .2167
382 4864/5482 [=====>....] - ETA: 3s - loss: 8
    .2261
383 5120/5482 [=====>..] - ETA: 1s - loss: 8
    .2378
384 5376/5482 [=====>.] - ETA: 0s - loss: 8
    .2500
385 5482/5482 [=====] - 30s 5ms/step -
    loss: 8.2545
386
387 ----- Generating text after Epoch: 6
388 ----- diversity: 0.2
389 ----- Generating with seed: "بدوخت"
390 "همی"
391 بدوخت
392 خداوند بر شکست همی بلند
393 بر اردشیر
394 بیچد برانند اختند برانبر ترمنش بمانند بر گرفت
395 ازین برید کهر کشید
396 هم چگونهای تشکده ببردند اوای
397 ----- diversity: 0.5
398 ----- Generating with seed: "بدوی نباشدش"
399 از بخت نباشد شبخوا بدوی
400 چنین آراسته
401 سرانبرانند
402 دهستان بزم
403 دل بسود بر فر از دآذر گشسب
404 چنین ارجمند گرفتار فگنده ای
405 کجا
406 ----- diversity: 1.0
```

```

407 ----- Generating with seed: "نتابم بدوی"
408 نتابمار برانگیختند بدوی
409 ندید بزهر ابا و یختن که بد زبد بدانبمرد
410 پراندیشها سپ
411 همی گفتا ست
412 بدین همینا زدها
413 ----- diversity: 1.2
414 ----- Generating with seed: "جو بدوست"
415 چوبسیچیدها فرین بدوست
416 بباید اسکندر بر شهریار دگر آراستن سران آرزوی بگوبافتها ورید
    شود آمدی
417 تو آفرین
418 بدین
419 Epoch 8/15
420
421 256/5482 [>.....] - ETA: 27s - loss:
    7.5938
422 512/5482 [=>.....] - ETA: 26s - loss:
    7.6131
423 768/5482 [==>.....] - ETA: 25s - loss:
    7.6113
424 1024/5482 [===>.....] - ETA: 23s - loss:
    7.5836
425 1280/5482 [====>.....] - ETA: 22s - loss:
    7.5850
426 1536/5482 [=====>.....] - ETA: 21s - loss:
    7.6058
427 1792/5482 [=====>.....] - ETA: 19s - loss:
    7.6287
428 2048/5482 [======>.....] - ETA: 18s - loss:
    7.6467
429 2304/5482 [======>.....] - ETA: 17s - loss:
    7.6502
430 2560/5482 [======>.....] - ETA: 15s - loss:
    7.6619
431 2816/5482 [======>.....] - ETA: 14s - loss:
    7.6800
432 3072/5482 [======>.....] - ETA: 12s - loss:
    7.6954
433 3328/5482 [======>.....] - ETA: 11s - loss:
    7.7202
434 3584/5482 [======>.....] - ETA: 10s - loss:
    7.7277
435 3840/5482 [======>.....] - ETA: 8s - loss: 7
    .7407
436 4096/5482 [======>.....] - ETA: 7s - loss: 7
    .7572
437 4352/5482 [======>.....] - ETA: 6s - loss: 7
    .7771

```

```

438 4608/5482 [=====>.....] - ETA: 4s - loss: 7
    .7966
439 4864/5482 [=====>.....] - ETA: 3s - loss: 7
    .8338
440 5120/5482 [=====>..] - ETA: 1s - loss: 7
    .8672
441 5376/5482 [=====>.] - ETA: 0s - loss: 7
    .8944
442 5482/5482 [=====] - 30s 5ms/step -
    loss: 7.9033
443
444 ----- Generating text after Epoch: 7
445 ----- diversity: 0.2
446 ----- Generating with seed: "آوریم" "بجنگ"
447   بجنگاردشیر   آوریم
448   بوداردشیر
449   همیاگندهدستبودبروبربزرگ
450   غمباز بشدبجان کهآرمید نگریشاه
451   نه
452 ----- diversity: 0.5
453 ----- Generating with seed: "آوریم" "مگر"
454   دوبدگمان نهادببوییدبزرگ مگربرش   آوریم
455   بپیچیدآب
456   شمایار
457   بدینآهنگران   همیبرخورد
458   فروزنده   زیخواهمانگشتی
459 ----- diversity: 1.0
460 ----- Generating with seed: "آوریم" "شود"
461   شودبایدت   آوریم
462   دربرش
463   برفتندبماندتبخواند   چوبراسب
464   توبماند   بهبازگشت   وزیلاست
465   کجا   دگرگونهبندجهانداربشنود
466 ----- diversity: 1.2
467 ----- Generating with seed: "آوریم" "برو"
468   کهبار   برفتندبابر   بروبرکنمبراسب   آوریم
469   سراپردهبرشوانجمن   بلندیبرند   بپوشیدبس
470   بیاراستشآشکاراش   پدیدبره
471 Epoch 9/15
472
473 256/5482 [>.....] - ETA: 27s - loss:
    7.4749
474 512/5482 [=>.....] - ETA: 26s - loss:
    7.4565
475 768/5482 [==>.....] - ETA: 25s - loss:
    7.4287
476 1024/5482 [===>.....] - ETA: 23s - loss:
    7.4076
477 1280/5482 [=====>.....] - ETA: 22s - loss:

```

```

477 7.3952
478 1536/5482 [=====>.....] - ETA: 21s - loss:
    7.4089
479 1792/5482 [=====>.....] - ETA: 19s - loss:
    7.4167
480 2048/5482 [=====>.....] - ETA: 18s - loss:
    7.4247
481 2304/5482 [=====>.....] - ETA: 17s - loss:
    7.4398
482 2560/5482 [=====>.....] - ETA: 15s - loss:
    7.4520
483 2816/5482 [=====>.....] - ETA: 14s - loss:
    7.4702
484 3072/5482 [=====>.....] - ETA: 12s - loss:
    7.4873
485 3328/5482 [=====>.....] - ETA: 11s - loss:
    7.5069
486 3584/5482 [=====>.....] - ETA: 10s - loss:
    7.5253
487 3840/5482 [=====>.....] - ETA: 8s - loss: 7
    .5385
488 4096/5482 [=====>.....] - ETA: 7s - loss: 7
    .5579
489 4352/5482 [=====>.....] - ETA: 6s - loss: 7
    .5779
490 4608/5482 [=====>.....] - ETA: 4s - loss: 7
    .6026
491 4864/5482 [=====>....] - ETA: 3s - loss: 7
    .6221
492 5120/5482 [=====>..] - ETA: 1s - loss: 7
    .6463
493 5376/5482 [=====>.] - ETA: 0s - loss: 7
    .6674
494 5482/5482 [=====] - 30s 5ms/step -
    loss: 7.6751
495
496 ----- Generating text after Epoch: 8
497 ----- diversity: 0.2
498 ----- Generating with seed: "بازکش"
499 نگنجد بدگمان بخوان بازکش بزرگ
500 بدان بخوان
501 خداوند بر متاب وزین بلند بدان بر کشیم
502 دلیبرم
503 چنان بخوان یکبار خوان
504 بدان
505 ----- diversity: 0.5
506 ----- Generating with seed: "بازکش"
507 بران
508 بازکش

```

```

509 برانبرزدند
510 بدانسی کشیدبرید چوبراه
511 اگر بلندچوار غندهدار فرستادهآمدش سپهیدبروی
512 خردگیرنبدبرفتندایچ
513 ----- diversity: 1.0
514 ----- Generating with seed: "بازکن"
515 دو"
516 بازکن
517 بجستند او کرابر خستهها و راهبادهای تنبلند دوبرد
518 جهانجویای بفرمودبرگاشتند
519 بدیدیآمدن سپهبدجا
520 ----- diversity: 1.2
521 ----- Generating with seed: "تو بازپس"
522 بخونافروزی بگوشای توبرگرفتشتابنوس بازپس
523 بزرگیبالتبدست دلتآتشکده زبلند خودباغبان
524 ابا بیکآورد
525 Epoch 10/15
526
527 256/5482 [>.....] - ETA: 27s - loss:
6.7878
528 512/5482 [=>.....] - ETA: 26s - loss:
6.7583
529 768/5482 [==>.....] - ETA: 25s - loss:
6.7610
530 1024/5482 [===>.....] - ETA: 23s - loss:
6.7829
531 1280/5482 [====>.....] - ETA: 22s - loss:
6.7909
532 1536/5482 [=====>.....] - ETA: 21s - loss:
6.8093
533 1792/5482 [=====>.....] - ETA: 19s - loss:
6.8301
534 2048/5482 [=====>.....] - ETA: 18s - loss:
6.8626
535 2304/5482 [=====>.....] - ETA: 17s - loss:
6.8853
536 2560/5482 [=====>.....] - ETA: 15s - loss:
6.9070
537 2816/5482 [=====>.....] - ETA: 14s - loss:
6.9339
538 3072/5482 [=====>.....] - ETA: 13s - loss:
6.9606
539 3328/5482 [=====>.....] - ETA: 11s - loss:
6.9836
540 3584/5482 [=====>.....] - ETA: 10s - loss:
7.0039
541 3840/5482 [=====>.....] - ETA: 8s - loss: 7
.0298
542 4096/5482 [=====>.....] - ETA: 7s - loss: 7

```



```
542 .0558
543 4352/5482 [=====>.....] - ETA: 6s - loss: 7
    .0808
544 4608/5482 [=====>.....] - ETA: 4s - loss: 7
    .1065
545 4864/5482 [=====>....] - ETA: 3s - loss: 7
    .1288
546 5120/5482 [=====>..] - ETA: 1s - loss: 7
    .1541
547 5376/5482 [=====>.] - ETA: 0s - loss: 7
    .1739
548 5482/5482 [=====] - 30s 6ms/step -
    loss: 7.1849
549
550 ----- Generating text after Epoch: 9
551 ----- diversity: 0.2
552 ----- Generating with seed: "بالشكرى"
553 "ببستند"
554 بالشكرى
555 ببستند ابا سرکشی
556 کجابر
557 چننبرش
558 بنادانیان درون همیبادگشت بهایج همیبستهآزین فراوانایج
    اباآفریننده ام
559 به
560 ----- diversity: 0.5
561 ----- Generating with seed: "بالا"
562 بالا ابا سرکشی
563 چنانبسان برینبشهر کجابدند
564 بهبر
565 چننبا هوشامید
566 سپهبد برگزید
567 هزارانبا آفرین
568
569 چواو
570 در
571 ----- diversity: 1.0
572 ----- Generating with seed: "بالابلند"
573 "چو"
574 بالابلند
575 چوبا گهرآراستم
576 سپارماورد کنونبخواب
577 رسیدستبرگردد بسوخت ازباتنبرست
578 که بدلشایابشاه
579 ----- diversity: 1.2
580 ----- Generating with seed: "همی بامداد"
581 همی داراسپدار همیبارگاه بامداد
582 بهبسر یکیبرفگند
583 گربرنهی چنانچونبداد
```

```

584 نجویمبر میمنه نباشی بجنگ
585 سبکبندد بهدید
586 Epoch 11/15
587
588 256/5482 [>.....] - ETA: 28s - loss:
6.1420
589 512/5482 [=>.....] - ETA: 27s - loss:
6.1376
590 768/5482 [==>.....] - ETA: 25s - loss:
6.1636
591 1024/5482 [===>.....] - ETA: 24s - loss:
6.1736
592 1280/5482 [====>.....] - ETA: 22s - loss:
6.1891
593 1536/5482 [=====>.....] - ETA: 21s - loss:
6.2158
594 1792/5482 [======>.....] - ETA: 20s - loss:
6.2502
595 2048/5482 [======>.....] - ETA: 18s - loss:
6.2740
596 2304/5482 [======>.....] - ETA: 17s - loss:
6.2940
597 2560/5482 [======>.....] - ETA: 16s - loss:
6.3226
598 2816/5482 [======>.....] - ETA: 14s - loss:
6.3613
599 3072/5482 [======>.....] - ETA: 13s - loss:
6.3931
600 3328/5482 [======>.....] - ETA: 11s - loss:
6.4322
601 3584/5482 [======>.....] - ETA: 10s - loss:
6.4738
602 3840/5482 [======>.....] - ETA: 9s - loss: 6
.4998
603 4096/5482 [======>.....] - ETA: 7s - loss: 6
.5242
604 4352/5482 [======>.....] - ETA: 6s - loss: 6
.5526
605 4608/5482 [======>.....] - ETA: 4s - loss: 6
.5806
606 4864/5482 [======>....] - ETA: 3s - loss: 6
.6050
607 5120/5482 [======>..] - ETA: 1s - loss: 6
.6316
608 5376/5482 [======>.] - ETA: 0s - loss: 6
.6558
609 5482/5482 [=====] - 30s 6ms/step -
loss: 6.6630
610

```

```

611 ----- Generating text after Epoch: 10
612 ----- diversity: 0.2
613 ----- Generating with seed: "تن" استوار
614 تنبرنهد استوار
615 مراببر
616 سربزیر کهبباد وزینبدند دگرگفتآب
617 زباتن بهاندروی بهبریم گشادیبریم
618 ----- diversity: 0.5
619 ----- Generating with seed: "به" اسفندیار
620 بهبرگزید اسفندیار
621 پشوتنآبنوس
622 بغارتببند تبیرهایرانیاں
623 منبزیر زمینبرتری
624 بگویآب بدواوستاد
625 ولیعهد بپاسخاستبرخواندند
626 ----- diversity: 1.0
627 ----- Generating with seed: "اسفندیار" ببینند
628 پذیرفتمیمانند ببینندبشاهیبرنهاد اسفندیار
629 خروشبیدی همبهدننهانبندمبارگاه
630 برآمدبرکنار
631 پسر بلاست
632 یکیآوریم
633 یکی
634 ----- diversity: 1.2
635 ----- Generating with seed: "ازان" اسفندیار
636 بکرداربلند ازانبسوخت اسفندیار
637 بکردار بجای
638 بفرمودبرافراختی زبرخاستند
639 زبرجد افسونگر چواوی نشستندبشکت همیبسپردآمدند
640 Epoch 12/15
641
642 256/5482 [>.....] - ETA: 28s - loss:
5.5443
643 512/5482 [=>.....] - ETA: 26s - loss:
5.7355
644 768/5482 [==>.....] - ETA: 25s - loss:
5.8801
645 1024/5482 [===>.....] - ETA: 23s - loss:
5.8240
646 1280/5482 [====>.....] - ETA: 22s - loss:
5.8094
647 1536/5482 [=====>.....] - ETA: 21s - loss:
5.8163
648 1792/5482 [=====>.....] - ETA: 19s - loss:
5.8084
649 2048/5482 [=====>.....] - ETA: 18s - loss:
5.8162
650 2304/5482 [=====>.....] - ETA: 17s - loss:
5.8426

```

```

651 2560/5482 [=====>.....] - ETA: 15s - loss:
    5.8713
652 2816/5482 [=====>.....] - ETA: 14s - loss:
    5.8963
653 3072/5482 [=====>.....] - ETA: 12s - loss:
    5.9264
654 3328/5482 [=====>.....] - ETA: 11s - loss:
    5.9515
655 3584/5482 [=====>.....] - ETA: 10s - loss:
    6.0203
656 3840/5482 [=====>.....] - ETA: 8s - loss: 6
    .0524
657 4096/5482 [=====>.....] - ETA: 7s - loss: 6
    .0857
658 4352/5482 [=====>.....] - ETA: 6s - loss: 6
    .1134
659 4608/5482 [=====>.....] - ETA: 4s - loss: 6
    .1436
660 4864/5482 [=====>....] - ETA: 3s - loss: 6
    .1748
661 5120/5482 [=====>..] - ETA: 1s - loss: 6
    .2084
662 5376/5482 [=====>.] - ETA: 0s - loss: 6
    .2411
663 5482/5482 [=====] - 30s 5ms/step -
    loss: 6.2535
664
665 ----- Generating text after Epoch: 11
666 ----- diversity: 0.2
667 ----- Generating with seed: "اندکی"
668 "که"
669 اندکی
670 زاندریم کهآمدی کهبرفروخت
671 زبزیبشنویم
672 منبزیبشنویم
673 منباتنند
674 دریغ مناوی
675 ----- diversity: 0.5
676 ----- Generating with seed: "اندکی"
677 شود"
678 اندکی
679 شود افسرم
680 بهبدرخشم نشداورمزدبستمبما برفشانیمآهواندکی
681 فرومایهبرچه سوبزیآبروی
682 ----- diversity: 1.0
683 ----- Generating with seed: "اندکی"
684 "به"
685 اندکی
686 بهاوی

```

```

687 بخشمبخردان
688 نشدبرخورد مرا اندکی
689 سرانآتشکدهیمهر چنینبودآورید
690 سپهرآراستند
691 طلایهآمدست
692 گمانم
693 ----- diversity: 1.2
694 ----- Generating with seed: "اندکیست"
695
696 یکی"
697 اندکیست
698
699 یکیبقالینیوس
700 بهافسرش
701 ازینبرند
702 پیامدیسپریم بخرادآینهیمالبرنشت
703 نیارند گرآغشتهیمابجای
704 Epoch 13/15
705
706 256/5482 [>.....] - ETA: 27s - loss:
5.2569
707 512/5482 [=>.....] - ETA: 26s - loss:
5.3189
708 768/5482 [==>.....] - ETA: 25s - loss:
5.3830
709 1024/5482 [===>.....] - ETA: 23s - loss:
5.3885
710 1280/5482 [====>.....] - ETA: 22s - loss:
5.4054
711 1536/5482 [=====>.....] - ETA: 21s - loss:
5.4223
712 1792/5482 [=====>.....] - ETA: 19s - loss:
5.4447
713 2048/5482 [=====>.....] - ETA: 18s - loss:
5.4650
714 2304/5482 [=====>.....] - ETA: 17s - loss:
5.4808
715 2560/5482 [=====>.....] - ETA: 15s - loss:
5.5032
716 2816/5482 [=====>.....] - ETA: 14s - loss:
5.5375
717 3072/5482 [=====>.....] - ETA: 12s - loss:
5.5620
718 3328/5482 [=====>.....] - ETA: 11s - loss:
5.5995
719 3584/5482 [=====>.....] - ETA: 10s - loss:
5.6304
720 3840/5482 [=====>.....] - ETA: 8s - loss: 5
.6598

```

```

721 4096/5482 [=====>.....] - ETA: 7s - loss: 5
    .6887
722 4352/5482 [=====>.....] - ETA: 6s - loss: 5
    .7164
723 4608/5482 [=====>.....] - ETA: 4s - loss: 5
    .7501
724 4864/5482 [=====>....] - ETA: 3s - loss: 5
    .7794
725 5120/5482 [=====>..] - ETA: 1s - loss: 5
    .8070
726 5376/5482 [=====>.] - ETA: 0s - loss: 5
    .8320
727 5482/5482 [=====] - 30s 5ms/step -
    loss: 5.8456
728
729 ----- Generating text after Epoch: 12
730 ----- diversity: 0.2
731 ----- Generating with seed: "بدگوی
732 "که
733 بدگوی
734 کهبند
735 منآزمود
736 کهارجمند
737 کجاآمدند
738 نهادندبره
739 چویکامید
740 کنونبخواست
741 کهباتنباتنبرافروختی
742 ----- diversity: 0.5
743 ----- Generating with seed: "توی"بدی
744 تویباتنیزم بدی
745 چنانآفرینبرفزود شوماویختند
746 بهبرخورد
747 همیباتنآفرید
748 همیاوریم
749 شبانبدترند
750 هر
751 ----- diversity: 1.0
752 ----- Generating with seed: "بدگهر"
753 بیاراستبرزم توببست بدگهربروم
754 زبانآراستم وبایدت
755 کنونبد
756 کهبدادارباب
757 بماند زبجای زبرخواسته
758 ----- diversity: 1.2
759 ----- Generating with seed: "ترا"بدی
760 نشدایرانیانمارز هماناندکی سیهداد ترا ببت بدی
761 کهاندازدببند
762 برآتشبرکنار

```

```

763 بگیوبسی
764 برادربرکشید
765 بزد
766 Epoch 14/15
767
768 256/5482 [>.....] - ETA: 27s - loss:
    4.6221
769 512/5482 [=>.....] - ETA: 26s - loss:
    4.6775
770 768/5482 [==>.....] - ETA: 25s - loss:
    4.6976
771 1024/5482 [===>.....] - ETA: 23s - loss:
    4.7319
772 1280/5482 [====>.....] - ETA: 22s - loss:
    4.7717
773 1536/5482 [=====>.....] - ETA: 21s - loss:
    4.8219
774 1792/5482 [=====>.....] - ETA: 19s - loss:
    4.8437
775 2048/5482 [======>.....] - ETA: 18s - loss:
    4.8847
776 2304/5482 [======>.....] - ETA: 17s - loss:
    4.9216
777 2560/5482 [======>.....] - ETA: 15s - loss:
    4.9412
778 2816/5482 [======>.....] - ETA: 14s - loss:
    4.9753
779 3072/5482 [======>.....] - ETA: 12s - loss:
    5.0075
780 3328/5482 [======>.....] - ETA: 11s - loss:
    5.0350
781 3584/5482 [======>.....] - ETA: 10s - loss:
    5.0683
782 3840/5482 [======>.....] - ETA: 8s - loss: 5
    .0980
783 4096/5482 [======>.....] - ETA: 7s - loss: 5
    .1279
784 4352/5482 [======>.....] - ETA: 6s - loss: 5
    .1545
785 4608/5482 [======>.....] - ETA: 4s - loss: 5
    .1844
786 4864/5482 [======>....] - ETA: 3s - loss: 5
    .2192
787 5120/5482 [======>..] - ETA: 1s - loss: 5
    .2494
788 5376/5482 [======>.] - ETA: 0s - loss: 5
    .2772
789 5482/5482 [=====] - 30s 5ms/step -
    loss: 5.2934

```

```
790 ----- Generating text after Epoch: 13
791 ----- diversity: 0.2
792 ----- Generating with seed: "امید سراسر"
793 سراسر بدخویی امید
794 منوچهر بابتبدخویی زبشستمبشستمبشستمبشستمآراستن
795 زآرزوی
796 بریشانبداد
797 ----- diversity: 0.5
798 ----- Generating with seed: "شب امید"
799 شب بدخویی امید
800 برو آب زبرد داشتند
801 پیاسخبازگردمایرانیان
802 بگرگینآفرین زانکی
803 که ازباتنبشستماست
804 ----- diversity: 1.0
805 ----- Generating with seed: "به امید"
806 پیاموز افراسیاب بهاوی امید
807 همیانجمن از انازین مگر ارد شیر بهیر
808 نجنبدام
809 بکشتند آب
810 بهرام سخنند کجا بخواند
811 ----- diversity: 1.2
812 ----- Generating with seed: "امشب"
813 امشب آهرمی
814 تو برگزید
815 چنان بدلشآمدند که آویختند سپاهیان درین و را برخاستند
816 نشستند ابراندر بد
817 که بدند
818 یکی
819 Epoch 15/15
820
821 256/5482 [>.....] - ETA: 27s - loss:
822 4.3568
823 512/5482 [=>.....] - ETA: 26s - loss:
824 4.2678
825 768/5482 [==>.....] - ETA: 25s - loss:
826 4.2615
827 1024/5482 [===>.....] - ETA: 23s - loss:
828 4.2600
829 1280/5482 [=====>.....] - ETA: 22s - loss:
830 4.2937
831 1536/5482 [=====>.....] - ETA: 21s - loss:
832 4.3380
833 1792/5482 [======>.....] - ETA: 19s - loss:
834 4.3780
835 2048/5482 [======>.....] - ETA: 18s - loss:
836 4.4043
837 2304/5482 [======>.....] - ETA: 17s - loss:
```



```

829 4.4469
830 2560/5482 [=====>.....] - ETA: 15s - loss:
    4.4781
831 2816/5482 [=====>.....] - ETA: 14s - loss:
    4.5129
832 3072/5482 [=====>.....] - ETA: 12s - loss:
    4.5419
833 3328/5482 [=====>.....] - ETA: 11s - loss:
    4.5834
834 3584/5482 [=====>.....] - ETA: 10s - loss:
    4.6104
835 3840/5482 [=====>.....] - ETA: 8s - loss: 4
    .6484
836 4096/5482 [=====>.....] - ETA: 7s - loss: 4
    .6868
837 4352/5482 [=====>.....] - ETA: 6s - loss: 4
    .7186
838 4608/5482 [=====>.....] - ETA: 4s - loss: 4
    .7461
839 4864/5482 [=====>....] - ETA: 3s - loss: 4
    .7714
840 5120/5482 [=====>..] - ETA: 1s - loss: 4
    .8043
841 5376/5482 [=====>.] - ETA: 0s - loss: 4
    .8376
842 5482/5482 [=====] - 30s 5ms/step -
    loss: 4.8515
843
844 ----- Generating text after Epoch: 14
845 ----- diversity: 0.2
846 ----- Generating with seed: "ارجمند"
847 بهآژده فرودبدنشان ارجمند
848 وزانآژده
849 وزانآژده
850 وزانآژده
851 وزانباردم
852 پسباردم
853 پسآژده
854 وزانآژده
855 وزانبرفشانیم
856 ----- diversity: 0.5
857 ----- Generating with seed: "اخته"
858 اختهبدرد
859 میاناهریمنست
860 ببهراماسب چوبند
861 چهارمدست
862 درفشبخردیباردم زیرید
863 پساfrasیاب
864 کبودهآراسته

```

```
865 کجا
866 ----- diversity: 1.0
867 ----- Generating with seed: "ار"
868 برین"
869 ار
870 بتانآفرین ترا بستم چواندرون بهآگیر برینبرسازامسلامید
    همیاراسته
871 رسیدهبازگرداندمبازجوید
872 ----- diversity: 1.2
873 ----- Generating with seed: "ارجمند" برافراخت"
874 پسرآهرمنی برافراختبجنبانداکش ارجمند
875 گشادهباز
876 گذرافشانبرکشیدهبرت اگراو برخسارهاندرست
877 نههماند
878 بتازی
879 Saved model to disk
880 PyDev console: using IPython 6.1.0
881
882 Python 3.6.3 |Anaconda custom (64-bit)| (default, Oct 15 2017
    , 03:27:45) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32
883
```