

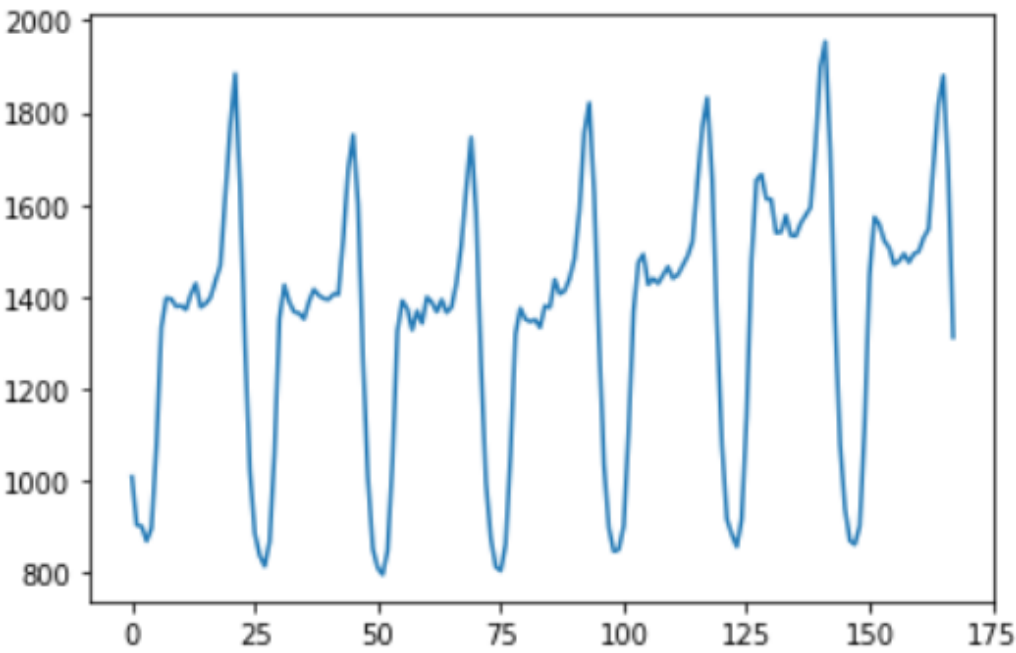
对数据进行简单的分析

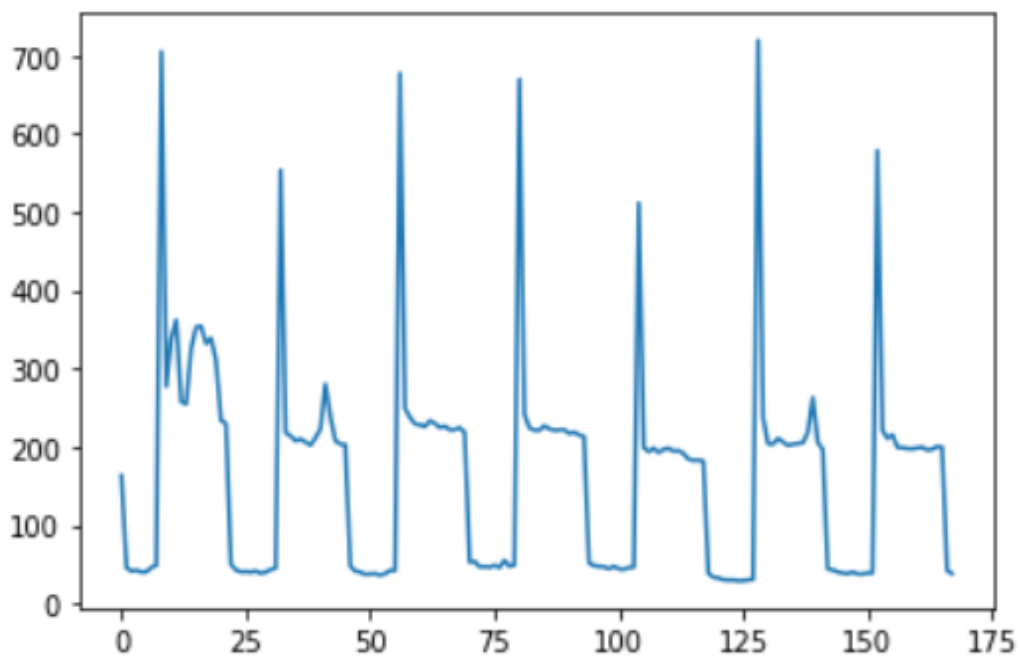
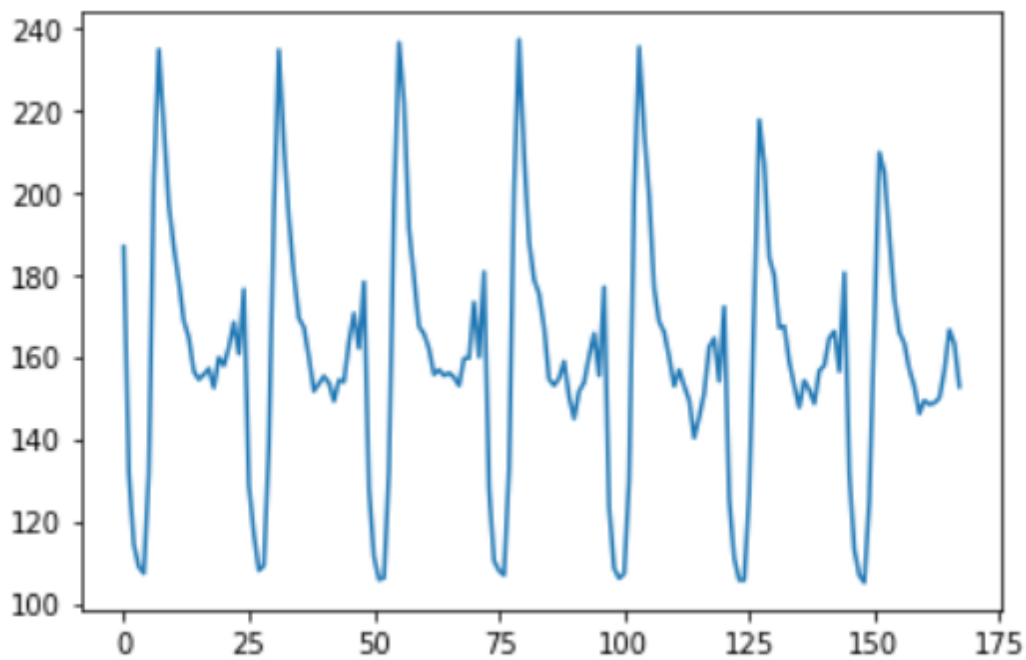
首先将txt文档制作成数据集形式。

	ce88e3e0-b429-43c9-8aed-a11b846bdbfc	3bd4cf70-f1a9-40f1-9ac1-66c7af0bfd3a	3fb200fb-4a4b-48ff-8bc7-3efccaf8a545	d2225740-64ec-41d8-9efe-dda467480a10	27b8a6c7-35a1-45eb-b267-179705991d53	e7d6a5d2-7551-4d7a-ae7e-4d65b31501bf	39e40b36-b885-471b-9a03-1c730ba47725	62c714cb-cd27-4f1d-996b-fa0a241f630b	edf614b8-4de1-479c-ae9a-46acb9dc09be	86fc9582-eae6-440b-a7b1-a26ac498e0a4	...
0	1010.09	593.61	200.98	951.84	6311.98	186.74	163.36	201.82	488.55	0.00	...
1	904.91	590.70	203.59	881.68	4736.98	131.91	45.49	138.54	458.21	60683.28	...
2	902.32	589.07	24.07	778.59	3687.70	114.36	41.34	110.28	432.09	371419.31	...
3	869.96	593.32	23.85	690.59	3297.24	108.86	42.38	88.40	438.10	369196.98	...
4	898.34	597.20	23.72	698.16	2968.16	107.29	40.07	86.75	446.92	29851.33	...
...
163	1687.85	601.59	30.31	1385.26	8340.76	149.91	196.90	1203.67	1386.52	0.00	...
164	1819.27	600.60	67.44	1270.59	7721.60	156.52	200.60	1042.35	1254.05	0.00	...
165	1880.42	600.21	525.88	961.84	8091.06	166.46	199.44	864.68	1048.93	0.00	...
166	1671.18	597.71	259.89	951.81	8635.02	163.10	42.07	649.93	812.15	0.00	...
167	1312.53	594.59	211.67	891.68	7969.88	152.62	37.93	491.56	696.44	0.00	...

假设所有的NA，都是因为彼时ECS没有使用，shutdown之后才出现的情况，所以将使用率用0填充。

随机挑选几列的数据进行查看





发现数据大多呈周期性，周期为24小时，即一天，而使用的高峰并未出现明显的相似度，我们可以认为要对120个数据进行分别的预测。

而因为只有一周，我们不考虑节假日，周末的情况下，可以将其看做一个可加模型：

$$y(t) = g(t) + s(t)$$

其中， $g(t)$ 为趋势项， $s(t)$ 为周期项。

将其分别计算出来即可。