

学号	姓名	提交时间	总分	成绩
20225102090111	李朋朔	2023-12-15 11:55:03	100	93

1. 【简答题】根据课堂案例实现下图效果：

得分：93/100



学生答案：

```
from pyecharts import options as opts
from pyecharts.globals import CurrentConfig
from pyecharts.charts import Map
import pandas as pd
CurrentConfig.NOTEBOOK_TYPE = 'jupyter_lab'
先将数据构造成 pyecharts 需要的列表对为元素的列表，这里用到 pandas 的应用方法操作：
data = df.loc[:, '城市:'].apply(list, axis=1).to_list()
data ''' [['北京市', 3], ['上海市', 10], ['广州市', 14], ... ['金华市', 20], ['嘉兴市', 17]] '''
c = ( Map(init_opts=opts.InitOpts(width='1100px', height='1000px'))
.add( '城市', data, "china-cities",
label_opts=opts.LabelOpts(is_show=False), is_map_symbol_show=False, )
.set_global_opts( visualmap_opts=opts.VisualMapOpts
(min_=0, max_=20, is_show=False), legend_opts=opts.LegendOpts(is_show=False) )
# .render("map_china_cities.html")
```

参考答案：略