操作文档：

环境：

torch 2.1.0

python 3.9.7

pytorch-forecasting 1.0.0

pytorch-lightning 2.1.0

**训练阶段：**

拿nbeats算法为例:（其他算法类似）

filename1=r'E:/qqq.csv' 这一行代表要训练的文件名  
con\_length=14 这一行代表要用前多少个的数据作为基础，预测未来的数据  
pre\_length=14 这一行代表要预测未来多少个数据  
filename2=r'E:/model/nbeats\_14\_14\_day.pkl' 这个是模型要保存的地方  
data=pd.read\_csv(filename1,index\_col=0) 这一步是将文件转为df格式  
NBEATS(data,con\_length,pre\_length,filename2) 开始调用函数进行训练

核心：根据想要预测的维度，改变创造数据集的方式，以及con\_length,pre\_length，以及保存的模型文件名称。比如想要预测按周为周期的数据，把文件构造成按周的格式，修改 con\_length,pre\_length并在模型保存文件的命名上，假如可以辨别出周的因素即可。

**预测阶段：**

将文件改为预测的格式

如，

filename1=r'E:/model/nbeats\_14\_14.pkl'  
filename2=r'E:/model/deepar\_14\_14\_multi\_MultivariateNormal.pkl'  
filename3=r'E:/model/nhits\_14\_14\_multi\_MASE.pkl'  
filename4=r'E:/model/tft\_14\_14\_MULTI.pkl'  
pre\_length=14  
data=pd.read\_csv(r'E:/pre.csv')  
predict(data, filename1 ,filename2,filename3,filename4,pre\_length=pre\_length)

前四个文件名是四个模型的训练权重，pre\_length=14为要预测的天数，

data=pd.read\_csv(r'E:/pre.csv')为将构造好的文件转为df格式

最后一行调用预测函数