实验练习内容

一、数据导入与处理

①学会用excel或matlab、python等工具导入txt数据；

②提取Hp分量数据，按时间顺序进行排列；

③对Hp分量数据进行归一化处理。

二、训练数据建立

①建立输入和输出数据集，输入数据为前时刻数据，输出为下一时刻数据；

②对数据集进行划分为训练集、测试集 和 验证集，其中验证集不参与训练，主要验证训练后网络是否过拟合；

三、建立神经网络

①根据输入输出的数据关系，建立相应的神经网络；

②对神经网络进行训练，达到收敛后导出训练好的神经网络；

四、预报

①采用训练好的神经网络，对20150327日的Hp分量数据进行预报