274天、7个城市、98个县的人口流动数据：1流入，2流出，3驻留，4流出地，5流入地，6转移数

预测每个县的人口数据：1驻留，2流入，3流出

一天某县的人口变换数据：

驻留人口 = 初始人口 + 流入 – 流出

流入 = 其他各县流入目标县的和

流出 = 某县流出到其他各县的和

对城市、县进行编码

1、分析目标：

预测每个县的dwell,flow-in,flow-out，这是一个回归问题

目前知道275天每个县的这三个数据

任意两个县之间的每天的流动数据

那影响一个县留住人口的因素数据有哪些呢？

本来的留住人口，与这个县有人口交换的县，

今天的留住人口 = 昨天留住人口+今天流入人口-今天流出人口

今天流入人口 = 每个县流入到本县的人口之和

今天流出人口 = 本县流出到每个县的人口之和

首先需要预测每个县的流入、流出人口，然后再预测留住人口

分离出每个县每天与其他县的人口交流数据，转化为向量。

如A县与在1号这天流向其他所有县的人口向量为[]97x1,

他们构成该县流出人口模型的输入，通过回归模型建立输入加权的回归，预测一个县的流出人口

同理对该县的人口流入

因此我需要将数据重新制表，对流入人口，每个县有一个表；

每个县流入该县的人口；对流出人口，每个县有一个表，该县流向其他每个县的人口

而流量表中的数据相当于标签。因此可以建立监督学习模型。

首先数据处理：提取出表；制作出每个县的流入、流出数据的训练集。

通过训练集训练得到每个县的流入、流出人口模型。

目的是预测每个县的未来15天的流入、流出、留住人口，也就是在不知道每个县的流动情况下，需要估计出每个县与其他县的人口流动数据，重点是以日期为变量，估计