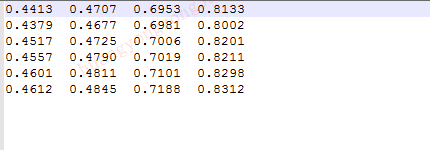
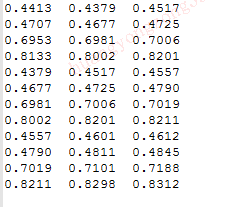
# ELMAN神经网络:

1 已空调温度为例子，6天的数据



2 以3天为前提，预测第4天的数据

转成12行3列



3 输入神经元12，隐藏神经元18，输出神经元4

# NARX神经网络:

假设数据是这样的

0.1 0.3

0.5 0.4

0.1 0.7

0.2 0.7

0.1 0.8

0.1 0.9

4行推出1行

则输入2维度,4个时间段，输出2个维度，1个时间段

t=0 [8,1].T \* [8,10] = [1,10] \* [10,2] = [1,2]，更新权重

t=1，此时y[0]进入计算,[10,1].T \* [10,10] = [1,10] \* [10,2]，更新权重

t=2，此时y[1]进入计算,[10,1].T \* [10,10] = [1,10] \* [10,2]，更新权重

t=3，此时y[2]进入计算,[10,1].T \* [10,10] = [1,10] \* [10,2]，更新权重

# NARX\_PARREL:

假设数据是这样的

0.1 0.3

0.5 0.4

0.1 0.7

0.2 0.7

0.1 0.8

0.1 0.9

4行推出1行，

则输入2维度,4个时间段，输出2个维度，1个时间段

t=0，此时y[0]进入计算,[10,1].T \* [8,10] = [1,10] \* [10,2] = [1,2]，更新权重

t=1，此时y[1]进入计算,[10,1].T \* [10,10] = [1,10] \* [10,2]，更新权重

t=2，此时y[2]进入计算,[10,1].T \* [10,10] = [1,10] \* [10,2]，更新权重

t=3，此时y[3]进入计算,[10,1].T \* [10,10] = [1,10] \* [10,2]，更新权重