**basic NN**

**tensor，叶子节点**

每一个tensor都具有3个主要信息：数据域，梯度和计算图

tensor

数据域

梯度

计算图

我们考虑一个简单的神经网络：

如果表示为tensor的计算图，则为：

点乘

点乘

不更新，不需要计算梯度的

称为叶子节点

需要计算梯度的，但由人为创建的

称为叶子节点