循环神经网络

循环神经网络（RNN）适用于解决时间序列相关的序列类问题。

# 序列

具有先后顺序的数据一般叫作序列(Sequence)，比如随时间变化的商品价格数据就是 非常典型的序列。考虑某件商品A在1月到6月之间的价格变化趋势，记为一维向量：[𝑥1,𝑥2,𝑥3,𝑥4,𝑥5,𝑥6]，它的shape为[6]。如果要表示𝑏件商品在1月到6月之间的价格变化趋势，可以记为二维张量：



其中𝑏表示商品的数量，张量 shape 为[𝑏,6]。

参考：

龙书，TensorFlow深度学习