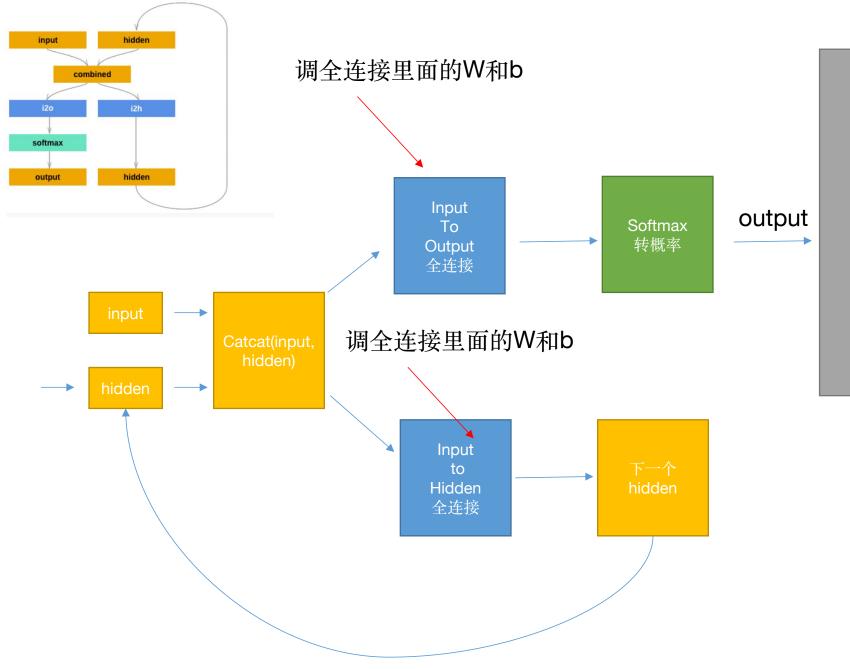


B=0.81,我尝试调参,B=0.82,发现loss变成15.03,深度学习B参数:B-&Loss/&b偏导数

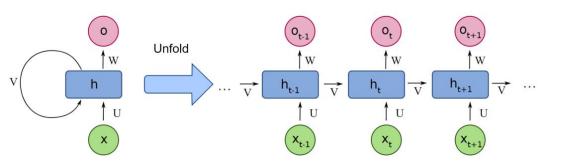


LOSS函数求两者差异,然后 Backward反向传播梯度,调整模型中的权重参 数,让Loss往更小方向变化

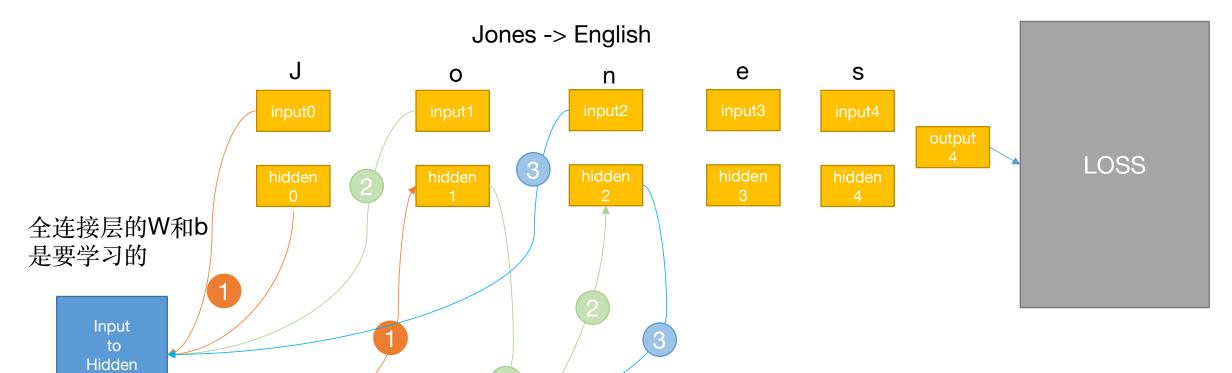
Jones -> English

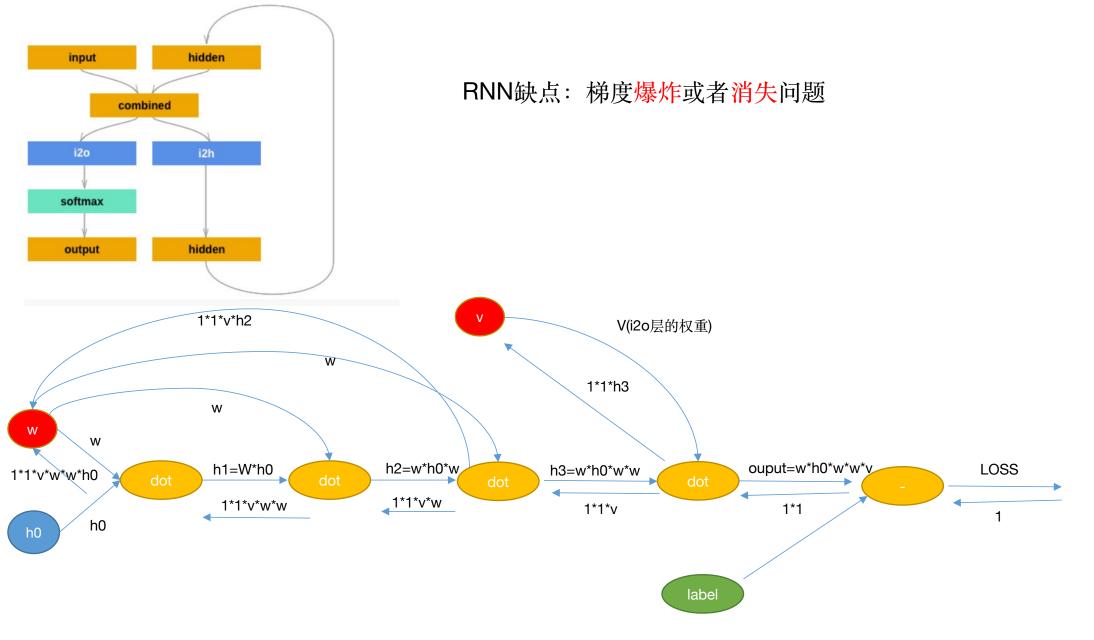
第1次: input=(J,hidden0) 第2次: input=(o,hidden1) 第3次: Input=(n,hidden2)

. . . .

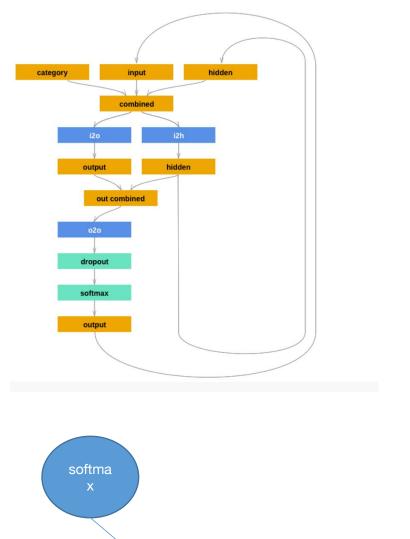


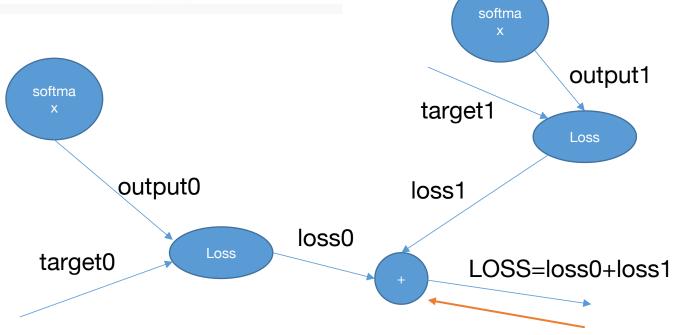
全连接

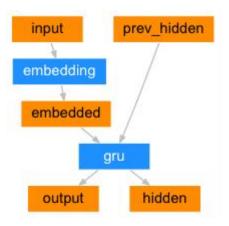




会发现: W得到的梯度基本上是w^n次方,那么w如果此时<1的,那么w^n就可能消失为0,如果w>1的那么w可能就爆炸成很大的数字







法语句子: Comme c'est chouette!

模型就认识3个单词: Cat Dog Fish

词ID

每个词向量有几列, 你自己决定

0	Cat	0.2	0.15	0.13	0.4
1	Dog	0.1	0.01	0.32	0.15
2	Fish	0.77	0.96	0.00	0.003



注意: [0.1,0.01,0.32,0.15] 是Parameter,是模型参数, 是要求grad的,是要梯度下降

Embedding层

- 1, 样本输入: "Cat Dog"
- 2, 转成词ID列表: [0,1]
- 3,循环每个词ID,传给forward(),第一次传forward(0),第二次forward(1)

以前我的理解:

- 1,把ID=1转onehot:[0,1,0]
- 2,和emb层做矩阵乘

0	Cat	0.2	0.15	0.13	0.4
1	Dog	0.1	0.01	0.32	0.15
2	Fish	0.77	0.96	0.00	0.003