②如果偏置是作为输出单元,那么初始化偏置以获取正确的输出边缘统计通常是有利的。要做到这一点,我们假设初始权重足够小、该单元的输出仅由偏置决定。这说明设置偏置为应用于训练集上输出边缘统计的激励虚数的迹。例如,如果输出是类上的分布,且该分布是高度偏态分布,第 ; 类的边缘概率由某个向量 c 的第 i 个元素给更,那么我们可以通过求解方程 softmax(b) = c 来设置偏置向量 b。这不仅适用于分类器,也适用于我们将在第 III 部分週到的模型。例如自编码器和波尔兹曼机。这些模型拥有输出类似于输入数据 æ 的网络层、非常有助于初始化这些层的偏置以避免初始化引起太大饱和。例如,我们可能会将 ReLU 的隐藏单元设为 0.1 而非 0. 以避免 ReLU 在初龄化时饱和。尽管这种方法不符合不希望偏置具有很强输入的权重初始化准则。例如,不建议使用随机游走初始化(Sussillo、2014)。 ② 有时,一个单元会控制其他单元能否参与到方程中。在这种情况下,我们有一个单元输出 u,另一个单元会控制其他单元能否参与到方程中。在这种情况下,我们看一个单元输出 u,另一个单元会控制其他单元能否参与到方程中。在这种情况下,我们有一个单元输出 u,另一个单元会控制其他单元能否参与到方程中。在这种情况下,我们有一个单元输出 u,另一个单元会控制其他单元的不是证明,使得在初始化的大多数情况下 h ≈ 1。否则,u 没有机会学习。例如,Jozefowicz et al. (2015) 提议设置 LSTM 模型遗忘门的偏置为 1,如第10.10节所述。	
	-



