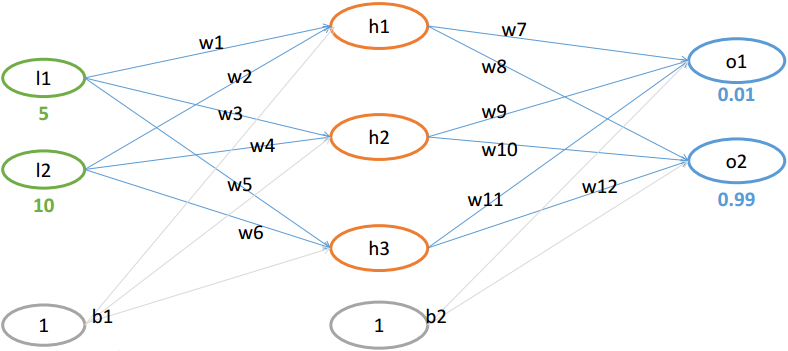
# 神经网络backpropagation



w =(0.1,0.15,0.2,0.25,0.3,0.35,0.4,0.45,0.5,0.55,0.6,0.65)

b =(0.35,0.65)

## FP过程

隐藏层的输入与输出公式：

计算可得：

输出层：

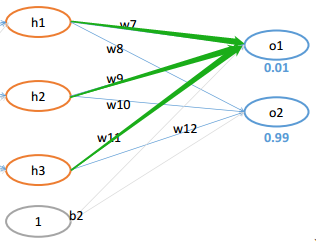
计算可得：

输出层误差：

计算可得：

## BP过程

1. 对o1做bp运算



得到：

权重更新：

同理可得

1. 对w1做bp运算

其中：

得到：

同理反推其他权重。