



input

\mathbf{x}_i

hidden layer 1

$$\mathbf{h}_{1,i} = \phi_1(\mathbf{W}_1 \mathbf{x}_i + \mathbf{b}_1)$$

output

$$o_i = \phi_2(\mathbf{W}_2 \mathbf{h}_{1,i} + \mathbf{b}_2)$$