$$z = \sum_{i=0}^{d} w_i x_i = \mathbf{w}^T \mathbf{x}$$

$$x_1 \qquad y = \operatorname{sgn}(z)$$

$$x_2 \qquad w_1 \qquad w_2 \qquad x_3 \qquad w_3 \qquad z \qquad y$$

$$x_d \qquad x_d \qquad x_d \qquad x_d \qquad x_d \qquad x_d \qquad x_d \qquad x_d$$