$$z = \sum_{i=0}^{d} w_0 x_0 = \mathbf{w}^T \mathbf{x}$$

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

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

$$x_4 \qquad x_4 \qquad x_4 \qquad x_4 \qquad x_5 \qquad x_6 \qquad x_7 \qquad x_8 \qquad x_8 \qquad x_9 \qquad$$