

HW5  
 $f(x) = \begin{cases} 1 & x \geq 0 \\ 0 & x < 0 \end{cases}$   
 Initial Weights:  $w_1 = 0.5, w_2 = 0.5, w_0 = 0.5$   
 Bias Input  $x_0 = +1$   
 Alpha = 0.5 (∞)

Input	$x_1$	$x_2$	$x_0 \times w_0$	$x_1 \times w_1$	$x_2 \times w_2$	Net Sum	Target	Actual	Alpha	Error	$w_0$	$w_1$	$w_2$
1	1	1	0.5	0.5	0.5	1.5	1	1	0.5	0	0.5	0.5	0.5
1	1	0	0.5	0.5	0	1.0	1	1	0.5	0	0.5	0.5	0.5
1	0	1	0.5	0	0.5	1.0	1	1	0.5	0	0.5	0.5	0.5
1	0	0	0.5	0	0	0.5	1	1	0.5	0	0.5	0.5	0.5
0	1	1	0.5	0.5	0.5	1.5	0	0	0.5	-0.5	-1.5	-1.5	-1.5
0	1	0	0.5	0.5	0	1.0	0	0	0.5	-0.5	-1.5	-1.5	-1.5
0	0	1	0.5	0	0.5	1.0	0	0	0.5	-0.5	-1.5	-1.5	-1.5
0	0	0	0.5	0	0	0.5	0	0	0.5	-0.5	-1.5	-1.5	-1.5
1	1	1	0.5	0.5	0.5	1.5	1	1	0.5	0	0.5	0.5	0.5
1	1	0	0.5	0.5	0	1.0	1	1	0.5	0	0.5	0.5	0.5
1	0	1	0.5	0	0.5	1.0	1	1	0.5	0	0.5	0.5	0.5
1	0	0	0.5	0	0	0.5	1	1	0.5	0	0.5	0.5	0.5
0	1	1	0.5	0.5	0.5	1.5	0	0	0.5	-0.5	-1.5	-1.5	-1.5
0	1	0	0.5	0.5	0	1.0	0	0	0.5	-0.5	-1.5	-1.5	-1.5
0	0	1	0.5	0	0.5	1.0	0	0	0.5	-0.5	-1.5	-1.5	-1.5
0	0	0	0.5	0	0	0.5	0	0	0.5	-0.5	-1.5	-1.5	-1.5