

作业六、感知机学习

- 1、 将集合 $A:=\{(-1,0),(-1,-1)\}$ 和 $B:=\{(1,1),(1,0)\}$ 划分开。输入输出情况见下表。

输入	输出
$(-1,0)$	0
$(-1,-1)$	0
$(1,1)$	1
$(1,0)$	1

初始情况下， $w_0(0) = w_1(0) = w_2(0) = 0, \alpha = 0.2$ ，给出参数迭代更新情况。

- 2、使用 MATLAB、Python 或其他软件来模拟具有阈值激活函数的感知器 Perceptron。对两个变量的 AND、OR 和 XOR 数据进行分类。输出参数收敛情况的图形和你的程序。