x1	x2	actual	weight	weight*			
2	3	1	0.1	0.1			
2	2	1	0.1	0.1			
4	6	1	0.1	0.1			
4	3	-1	0.1	-0.1			
4	1	-1	0.1	-0.1			
5	7	1	0.1	0.1			
5	3	-1	0.1	-0.1			
6	5	1	0.1	0.1			
8	6	-1	0.1	-0.1			
8	2	-1	0.1	-0.1			
<b>x</b> 1	x2	actual	weight	weight*	prediction	loss	weight * loss
2	3	1	0.1	0.1	1	0	0
2	2	1	0.1	0.1	1	0	0
4	6	1	0.1	0.1	-1	1	0.1
4	3	-1	0.1	-0.1	-1	0	0
4	1	-1	0.1	-0.1	-1	0	0
4 5	1 7		0.1 0.1	-0.1 0.1	-1 -1	0	0 0.1
		1	-		<u> </u>		-
5	7	1 -1	0.1	0.1	-1	1	0.1
5	7	1 -1	0.1 0.1	0.1 -0.1	-1 -1	1	0.1
5 5 6	7 3 5	1 -1 1 -1	0.1 0.1 0.1	0.1 -0.1 0.1	-1 -1 -1	1 0 1	0.1 0 0.1
5 5 6 8	7 3 5 6	1 -1 1 -1	0.1 0.1 0.1 0.1	0.1 -0.1 0.1 -0.1	-1 -1 -1 -1	1 0 1 0	0.1 0 0.1 0
5 5 6 8	7 3 5 6	1 -1 1 -1	0.1 0.1 0.1 0.1	0.1 -0.1 0.1 -0.1	-1 -1 -1 -1	1 0 1 0	0.1 0 0.1 0

<b>x1</b>	<b>x2</b>	actual	weight	prediction	w_(i+1)	norm(w_(i+1))
2	3	1	0.1	1	0.065	0.071
2	2	1	0.1	1	0.065	0.071
4	6	1	0.1	-1	0.153	0.167
4	3	-1	0.1	-1	0.065	0.071
4	1	-1	0.1	-1	0.065	0.071
5	7	1	0.1	-1	0.153	0.167
5	3	-1	0.1	-1	0.065	0.071
6	5	1	0.1	-1	0.153	0.167
8	6	-1	0.1	-1	0.065	0.071
8	2	-1	0.1	-1	0.065	0.071
<b>x1</b>	<b>x2</b>	actual	weight	weight*		
2	3	1	0.071	0.071		
2	2	1	0.071	0.071		
4	6	1	0.167	0.167		
4	3	-1	0.071	-0.071		
4	1	-1	0.071	-0.071		
5	7	1	0.167	0.167		
5	3	-1	0.071	-0.071		
6	5	1	0.167	0.167		
8	6	-1	0.071	-0.071		
8	2	-1	0.071	-0.071		

	<b>x1</b>	<b>x2</b>	actual	weight	prediction	loss	weight * loss
	2	3	1	0.071	-1	1	0.071
	2	2	1	0.071	-1	1	0.071
	4	6	1	0.167	1	0	0
	4	3	-1	0.071	-1	0	0
	4	1	-1	0.071	-1	0	0
	5	7	1	0.167	1	0	0
	5	3	-1	0.071	-1	0	0
	6	5	1	0.167	1	0	0
	8	6	-1	0.071	1	1	0.071
	8	2	-1	0.071	-1	0	0
<b>x1</b>	<b>x2</b>	actual	weight	prediction	w_(i+1)	norm(w_(i+1))	
2	3	1	0.071	-1	0.137	0.167	
2	2	1	0.071	-1	0.137	0.167	
4	6	1	0.167	1	0.087	0.106	
4	3	-1	0.071	-1	0.037	0.045	
4	1	-1	0.071	-1	0.037	0.045	
5	7	1	0.167	1	0.087	0.106	
5	3	-1	0.071	-1	0.037	0.045	
6	5	1	0.167	1	0.087	0.106	
8	6	-1	0.071	1	0.137	0.167	
8	2	-1	0.071	-1	0.037	0.045	

<b>x1</b>	<b>x2</b>	actual	weight	prediction	loss	w * loss	w_(i+1)	norm(w_(i+1))
2	3	1	0.167	1	0	0	0.114	0.122
2	2	1	0.167	1	0	0	0.114	0.122
4	6	1	0.106	-1	1	0.106	0.155	0.167
4	3	-1	0.045	-1	0	0	0.031	0.033
4	1	-1	0.045	-1	0	0	0.031	0.033
5	7	1	0.106	-1	1	0.106	0.155	0.167
5	3	-1	0.045	-1	0	0	0.031	0.033
6	5	1	0.106	-1	1	0.106	0.155	0.167
8	6	-1	0.167	-1	0	0	0.114	0.122
8	2	-1	0.045	-1	0	0	0.031	0.033
Roun	d 4							
<b>x1</b>	<b>x2</b>	actual	weight	prediction	loss	w * loss	w_(i+1)	norm(w_(i+1))
2	3	1	0.122	1	0	0	0.041	0.068
2	2	1	0.122	1	0	0	0.041	0.068
2	2 6	1	0.122 0.167	1	0	0	0.041 0.056	0.068
	_		+		_			
4	6	1	0.167	1	0	0	0.056	0.093
4	6	1 -1	0.167 0.033	1	0	0 0.033	0.056 0.1	0.093 0.167
4 4 4	6 3 1	1 -1 -1	0.167 0.033 0.033	1 1 1	0 1 1	0 0.033 0.033	0.056 0.1 0.1	0.093 0.167 0.167
4 4 4 5	6 3 1 7	1 -1 -1 1	0.167 0.033 0.033 0.167	1 1 1	0 1 1 0	0 0.033 0.033 0	0.056 0.1 0.1 0.056	0.093 0.167 0.167 0.093
4 4 4 5 5	6 3 1 7 3	1 -1 -1 1 -1	0.167 0.033 0.033 0.167 0.033	1 1 1 1	0 1 1 0	0 0.033 0.033 0 0.033	0.056 0.1 0.1 0.056 0.1	0.093 0.167 0.167 0.093 0.167
4 4 4 5 5 6	6 3 1 7 3 5	1 -1 -1 1 -1	0.167 0.033 0.033 0.167 0.033 0.167	1 1 1 1 1	0 1 1 0 1 0	0 0.033 0.033 0 0 0.033	0.056 0.1 0.1 0.056 0.1 0.056	0.093 0.167 0.167 0.093 0.167 0.093
4 4 4 5 5 6 8	6 3 1 7 3 5 6	1 -1 -1 1 -1 1	0.167 0.033 0.033 0.167 0.033 0.167 0.122	1 1 1 1 1 1 1	0 1 1 0 1 0	0 0.033 0.033 0 0.033 0	0.056 0.1 0.1 0.056 0.1 0.056 0.041	0.093 0.167 0.167 0.093 0.167 0.093 0.068
4 4 4 5 5 6 8	6 3 1 7 3 5 6	1 -1 -1 1 -1 1	0.167 0.033 0.033 0.167 0.033 0.167 0.122	1 1 1 1 1 1 1	0 1 1 0 1 0	0 0.033 0.033 0 0.033 0	0.056 0.1 0.1 0.056 0.1 0.056 0.041	0.093 0.167 0.167 0.093 0.167 0.093 0.068
4 4 4 5 5 6 8	6 3 1 7 3 5 6	1 -1 -1 1 -1 1	0.167 0.033 0.033 0.167 0.033 0.167 0.122	1 1 1 1 1 1 1	0 1 1 0 1 0	0 0.033 0.033 0 0.033 0	0.056 0.1 0.1 0.056 0.1 0.056 0.041	0.093 0.167 0.167 0.093 0.167 0.093 0.068

Alpha	R1	R2	R3	R4
	0.42	0.65	0.38	1.1
Predictions	R1	R2	R3	R4
	1	-1	1	1
	1	-1	1	1
	-1	1	-1	1
	-1	-1	-1	1
	-1	-1	-1	1
	-1	1	-1	1
	-1	-1	-1	1
	-1	1	-1	1
	-1	1	-1	-1
	-1	-1	-1	-1