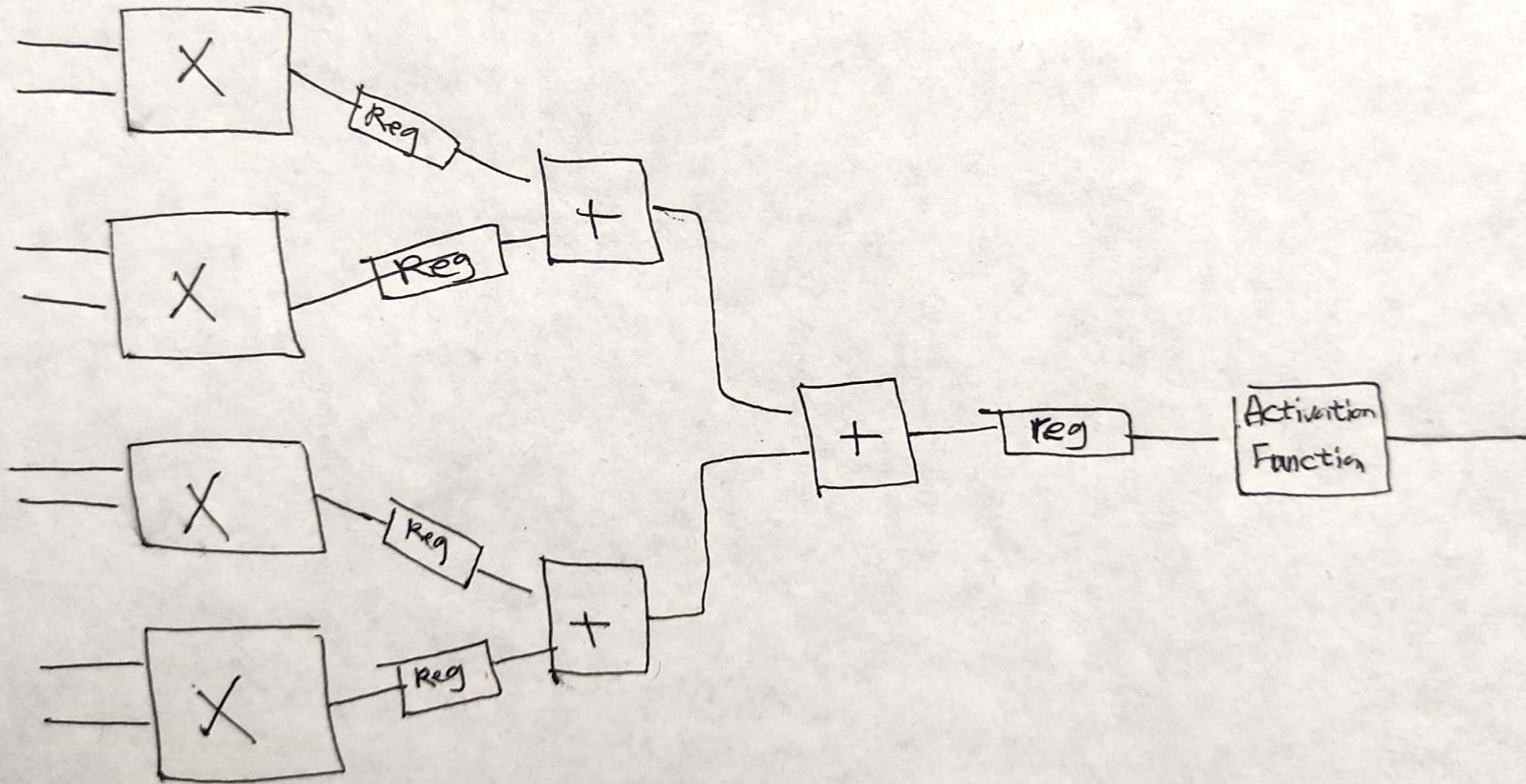
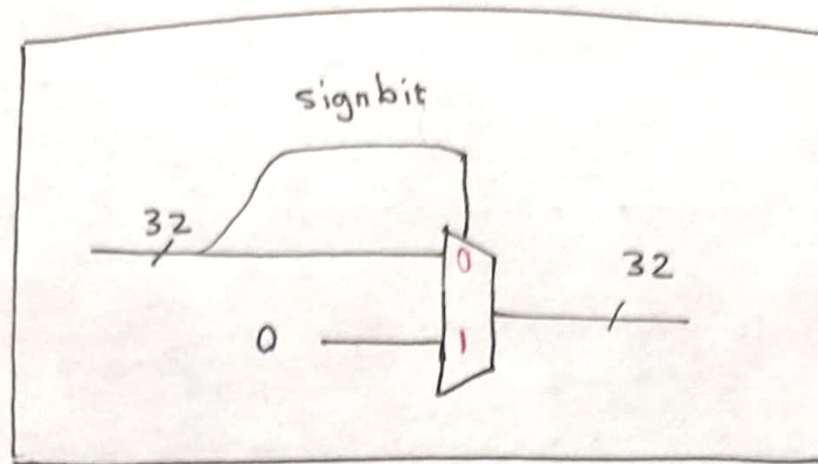


به ترتیب : ابتدا قسمت های مختلف datapath ، سپس datapath و controller نشان داده شده اند.

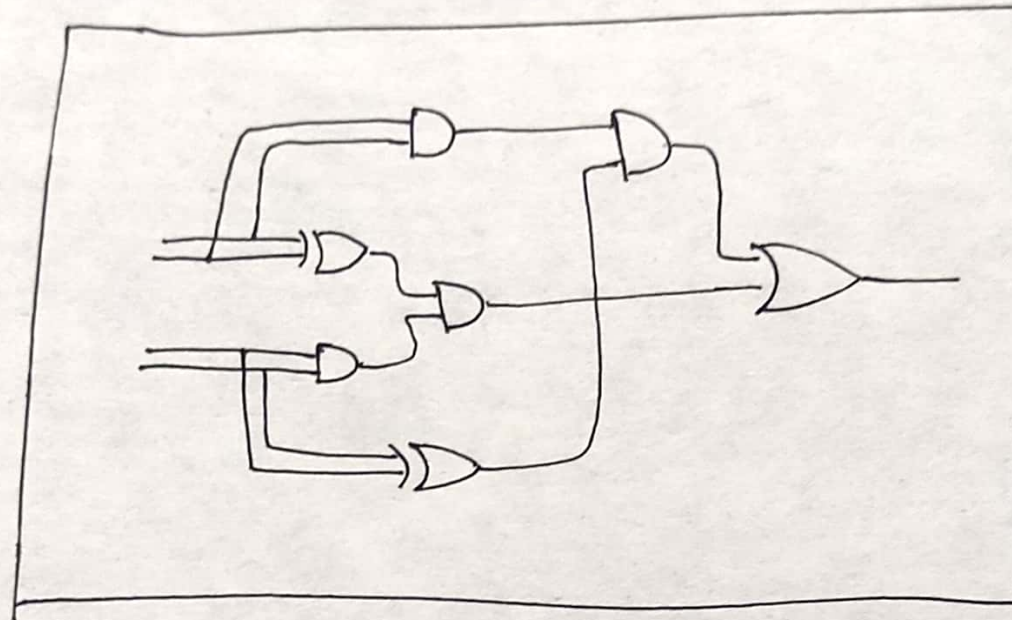
## PU + Activation Function

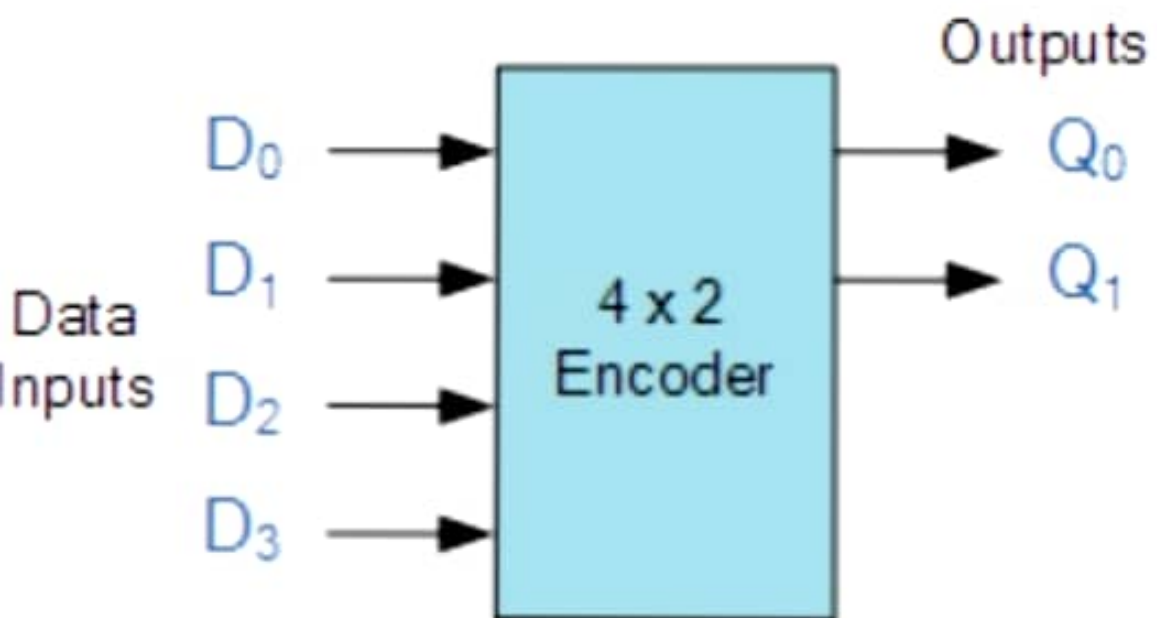


# Activation Function



check





Inputs				Outputs	
$D_3$	$D_2$	$D_1$	$D_0$	$Q_1$	$Q_0$
0	0	0	1	0	0
0	0	1	0	0	1
0	1	0	0	1	0
1	0	0	0	1	1
0	0	0	0	x	x

به دلیل تعداد زیاد wire های مربوط به  $w$  و واضح بودن نحوه اتصال آنها از کشیدن آنها به صورت مستقیم خودداری شده تا نتیجه واضح تر باشد، در عوض برای مثال و مشخص شدن روند تعدادی از آنها نوشته شده اند



