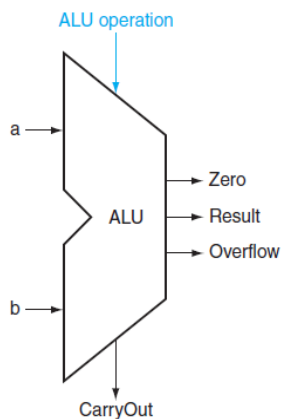




با استفاده از گیت‌های اولیه، مالتی پلکسر و دیکودریک واحد محاسبات و منطق (ALU) طبق شکل زیر در نرم‌افزار Quartus بسازید. برای سادگی ورودی‌های a و b و خروجی Result را ۸ بیتی در نظر بگیرید. پس از ساخت طرح شماتیک نهایی یک فایل waveform درست کنید که صحت عملکرد مدار را بررسی کند.



ALU control lines	Function
0000	AND
0001	OR
0010	add
0110	subtract
0111	set on less than
1100	NOR