

## توضیحات مدار تبدیل کد باینری به گری

برای تبدیل کد باینری به کد گری MSB یعنی رقم با بیشترین ارزش را میگذاریم سپس دو به دو ارقام را مقایسه کرده و اگر یکی بودند 0 و اگر متفاوت بودند 1 میگذاریم متوجه میشویم که این کارکرد گیت XOR است پس MSB را همان میگذاریم و سپس رقم اول و دوم و سپس دوم و سوم و همینطور الی آخر با هم XOR میکنیم و به اینصورت کد باینری به کد گری تبدیل میشود.

طبق همین توضیح تبدیل کننده باینری به گری را در پروتئوس رسم کرده و فایل آن را قرار داده ام.

مثال :  $1010 \text{ --- } 1111$

مهسا عربی