

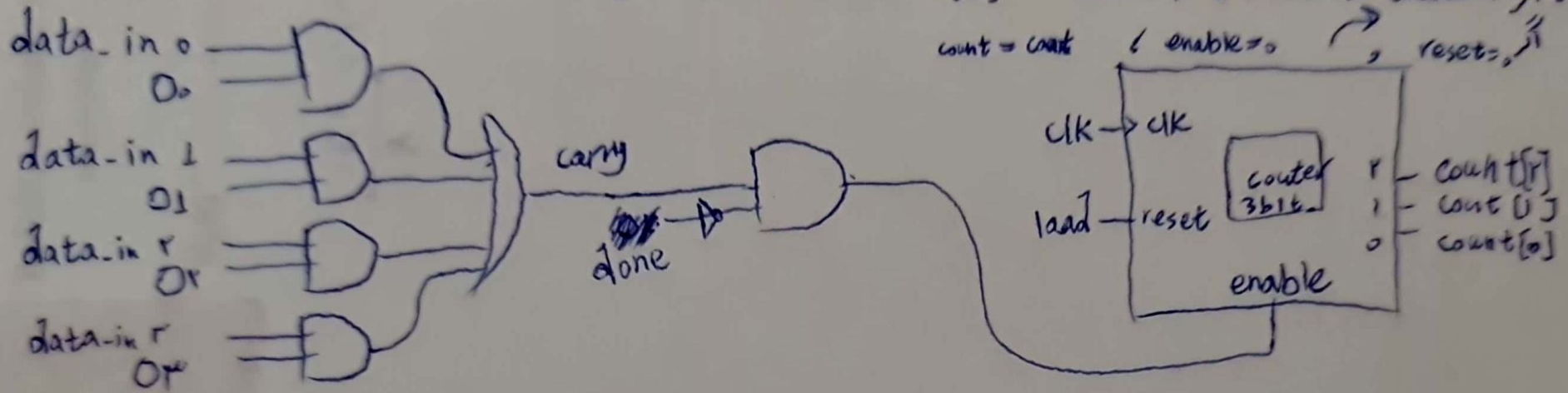
شماره دانشجویی: ۹۹۱۰۲۲۰۷

نام: ایمان محمدی

سوال ۴ بخش الف) می‌دانیم `data_in` دارای N بیت است، پس مقدار `count` ماکسیمم N خواهد بود.
تعداد بیت مورد نیاز برای نشان دادن N بیت نیز، برابر است با $1 + \lceil \log N \rceil$

سوال ۴ بخش ب)

در هر کلاک، اگر $enable = 1$ و $count \neq 0$ و $reset = 0$ ، $count \leftarrow count + 1$ اگر $count = 0$ و $reset = 1$ ، $count \leftarrow 0$ و $reset = 0$ ، $count \leftarrow count$ و $enable = 0$ ، اگر $reset = 1$



نقد بیت‌های پرسی

