بسم تعالى

تکلیف شماره ۳ آزمایشگاه مدار منطقی

مدرس : علیرضا طاهری نوید ۱- یک دیکدر سون سگمنت با دستور شرطی مناسب بسازید.

۲- با استفاده از کتابخانه arith و unsigned و دستورات شرطی یک مقایسه گر ۸ بیتی بسازید.

۳- یک priority encoder دو به چهار بسازید.

۴- با استفاده از دستورات شرطی یک مالتی پلکسر ۴ به ۱ را با مالتی پلکسرهای ۲ به ۱ بسازید. (بدون استفاده از کامپوننت)

امتيازي

در مورد for-loop تحقیق کنید و در حد α خط توضیح دهید که چه استفاده ای دارد. در مورد for-generate و if-generate تحقیق کنید و تفاوت آن را با قسمت قبل توضیح دهید. یک جمع کننده α بیتی بسازید که یکبار کری ورودی بگیرد و یکبار نگیرد (از دستورات فوق استفاده کنید)

گزارش کار همراه با کد و نتایج تست بنچ و توضیحات در مورد کدی که زده شده است، باشد.

موفق باشيد