

به نام خدا

۱. ۵. ۳۳ هنگام اضافه کردن دو عدد اعشاری، عدد با exponent کمتر شیفت داده می‌شود. چرا؟ با یک مثال توضیح دهید.

۲. ۵. ۳۹ یک جمع کننده با اعشار ساده (single-precision) طراحی کنید.

۳. ۵. ۴۲ یک افزایش دهنده، ۱ را به یک عدد N بیتی اضافه می‌کند. یک افزایش دهنده ۸ بیتی را با استفاده از half adder ها بسازید.

۴. ۷. ۳ توضیح دهید که hazard در یک پردازنده در چیست و روش‌هایی که می‌توان آن را از بین برد، توضیح دهید. همچنین مزایا و معایب هر کدام را بنویسید.

قدرت گرفته از L^AT_EX