

۴۰۰۱۴۸۳۷ مصدیکم تابی توضیحات Fp_mult

ماژول طایفه ۲ یا راتر exp_bits و $frac_bits$

را دارد که یعنی مایک بیت $sign$ ، exp_bits برای exp و

به طور برای $frac$ بیت داریم که می شود **فلوئیگ بیت ۲۲ و ۴۴ و ۸۸ و هر بیت را با این ماژول طایفه کرد.**

که درت کا از $exp=8$ $frac=22$ که مربوط به فلویت ۲۲ بیت است
استاده کردم.

ایضا $exemption$ را با NAN بودن اعدادی شرح

د نای را از ۲۲ بود ی شرح

در کنار $frac$ بیت کا صفر یا یک میگذاریم (بسته به نرمالایز

یا دی نرمالایز بودن عدد)

بعد از ضرب و عملیات رند کردن تعداد بیت $frac$ مورد نیاز

را برمی داریم صفر شدن ضربی نایز رانته برری یکنه

در آخر OF و VF را از جمع exp کا تشخیص میسر و خردن

را در res میزید **دقت کن که کل توصیف $dataflow$ است**

و با assign زده شده و طبیعتا هیچ ترتیب حادیتی در املر
برنامه وجود ندارد.

در کد connect طایر گذاشته که خیلی واضح تر از نوع طبعات این گزارشی هست

در بخشی Testbench از task استفاده کردم که

دورودی را میگیرد تا محاسبه و خروجی مورد نظر را نیز میگرد

ومیگیرد آنگاه معادله کاری که یا خیر **خروجی** مورد نظر را

نیز از سایت weitz.de/ieee برداشته

در آخر ۱۱ تا منتظر را اجرا کردم و خروجی

حاصل برای همه تا تا True بود که فایل خروجی تا

نیز در اینجا پیوست شده است. **OUTPut.txt**