

به نام خدا

مرفعی مرسوس : ۱۱.۱.۱۵۲۶

آمین کمالی : ۱۱.۱.۱۵۶۱

پردازنده ساخته شده طبق الگورها و فانکشن هار دمنترجی راهنمای اصلی دریافت شده از وبسایت ریس RISC-V بوده که فایل دمنترجی راهنما در پوشه زیر شده موجود است (صفحه ۱۱۶ فایل).

همچنین فایل که شامل واحد کنترل، مسیر داده، T.p - module و تست پنج به همراه این فایل و راهنما داخل پوشه می باشد. که هار باینری دستورهار بخش مسیر داده و داخل مازول instruction memory می باشد. همچنین از محصولات و رجیستر هار t_1 ، S_0 ، S_1 و t_2 در هنگام عملیات بیا کردن بزرگترین عدد عکسی تهیه شده که بر داده مشاهده می کنید:



برای دیدن محصولات رجیستر هار از مسیر بخش کناری صفحه وارد dp شوید، RF را انتخاب کرده و سپس Register space را انتخاب کنید تا هار رجیستر هار نمایان شود. همانطور که می بینید رجیستر S۱ که در ابتدا مقدار ۱۲۵ دارد، تنها زمانی عوض می شود که عدد بزرگتر از خودش در t_2 باشد. در نهایت نیز عدد ۱۲۵ که از همه بزرگتر است در آن قرار می گیرد. بعد از اتمام عملیات، دستور $hadd$ می آید که در PC قرار می گیرد. در صورت دیدن این دستور تغییر رنگ هار همانطور که می بینید پس از اتمام، مقدار به بودن تغییر باقی می ماند.