## به نام خدا

## طراحی RISC-V مجهز به

شماره دانشجویی: ۹۷۲۰۲۳۰۳٤

نامونامخانوادگی: آرش موسوی

ابتدا خدمت استاد گرامی عرض کنم، بنده برای مرتبکردن گیتهاب خویش دو تکلیف شماره هفت و هشت که هر جفت را قبلا گذاشتهبودم با فایل کامل ریسک فایو جایگزین کرده و گیت خود را مرتب کرده ام هشت که هر جفت را قبلا گذاشتهبودم با فایل بخشهایی از همین ریسک فایو بودهاند و الان یکجا جمعشدهاند و مابقی تمارین که مرتبطت با ریسک فایو نبودن همان شکل قدیم هستند.

برای این پروژه من برای هرکدام از اجزای پروژه یک فایل readme قرار دادهام که فرمت رسمی طراحی انجام شود در هر کدام آنها یک اطلاعات زیر قرار دارن:

- 1. اطلاعات كلى از اينكه اين قطعه چيست
  - ۲. عکسی از قطعه
  - ۳. لینکی برای اطلاعات بیشتر
- ۴. در آخر بخشی برای نشاندادن نتایج تست

به روش تکتک قطعه هارا می توانید بررسی کنید و به صورت جامع از آنها اطلاعاتی به دست آورید.

در هر فایل بنده برای تمام قطعات ساخته شده تا خود Cpu تست بنچ طراحی کرده ام که شما از صحت کد بنده متوجه شوید و تمام خروجی های vvp و یک فایل vcd برای به دست آوردن فایل Gtk قرار داده ام.

همانطور که قبلا ذکر شد برای هر قطعه یک فایل gtk و به صورت موج تستها بررسی شده که با فرمت عکس در هر بخش قرار دارد. به این شکل برای هر بخش تست به روش صحیح قرارداده شده است.

یک بخش قطعههای استفادهنشدهاست که شامل کد برای مثال adder است که بنده برای به بنده برای آن بعدا یک کد بهتر برای آن جایگزینش کردم.

تمام قطعات برای پایپلاین در پوشه قرار دارند و *Cpu* از همه ماژول ها استفاده کرده و همه قطعات وصل شدهاند.

Gtk و فایل Cpu با رعایت تمام مسائل بالا در مورد Cpu و فایل Cpu به صورت عکس موجود است. نام عکس تست هم نام قطعه با  $colonize{gtk}$  می باشد.

با تشکر از شما آرش موسوی