

کد های قبلی در صورت نیاز تغییر داده شده اند. به همین دلیل دوباره آپلود شده اند.

۱. واحد کنترلر به نام Controller.v

واحد دوم خواسته شده به نام Datapath_SignleCycle.v است.

۲. تست بنچ مرتب سازی اعداد به نام Datapath_SingleCycle_Test.v است.

تعداد کلاک مورد نیاز برای انجام کامل برنامه برابر با ۲۵۸۳۵ شد.

زمان مورد نیاز برای اجرای کامل برنامه برابر با 258350 نانو ثانیه است.

البته با توجه به اینکه هیچ کدام از واحد ها delay ندارند، محدودیتی در سرعت پردازش وجود

ندارد و صرفا به علت فرکانس کلاک زمان بالا بدست آمد.

۳. تست بنچ ۱۵ عدد اول فیبوناچی Datapath_SingleCycle_Test2.v است.

کد اسمبلی استفاده شده در fibtest.hex و کد آن بر مبنای دستورات MIPS در فایل

fibtest.asm است.

تعداد کلاک مورد نیاز برای انجام کامل برنامه برابر با ۱۲۶ شد.

زمان مورد نیاز برای اجرای کامل برنامه برابر با 1260 نانو ثانیه است.

البته با توجه به اینکه هیچ کدام از واحد ها delay ندارند، محدودیتی در سرعت پردازش وجود

ندارد و صرفا به علت فرکانس کلاک زمان بالا بدست آمد.