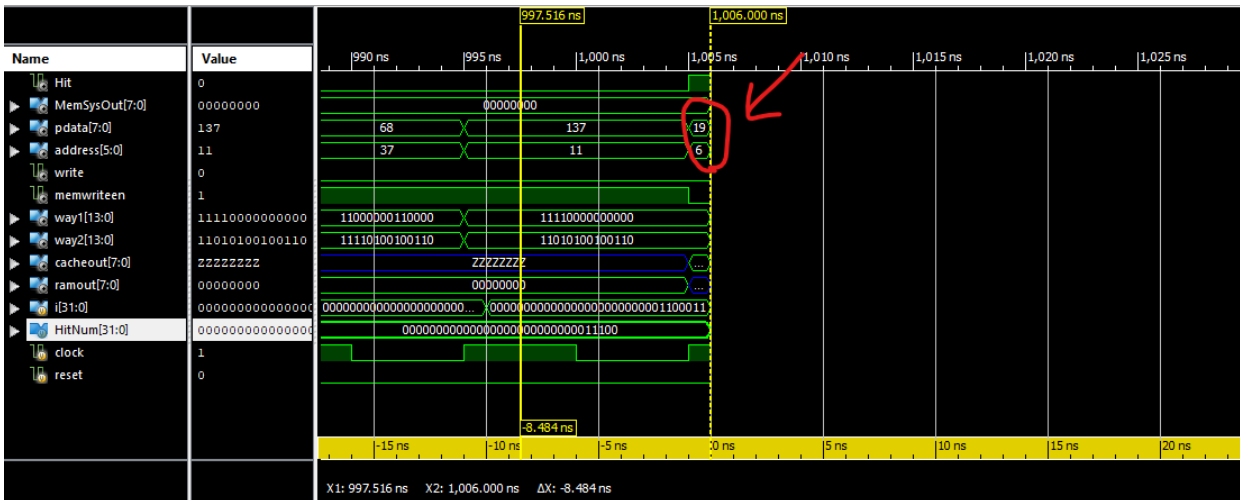


به نام خدا

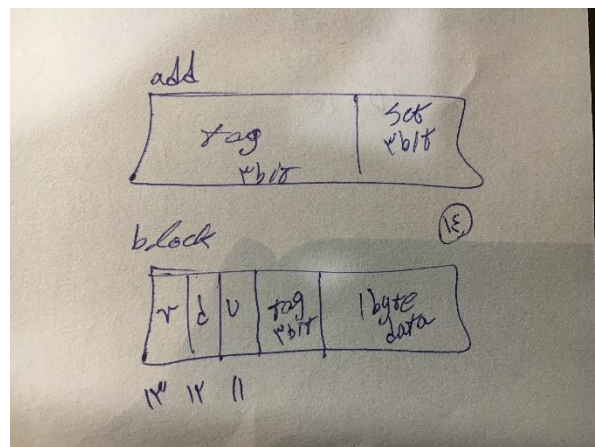
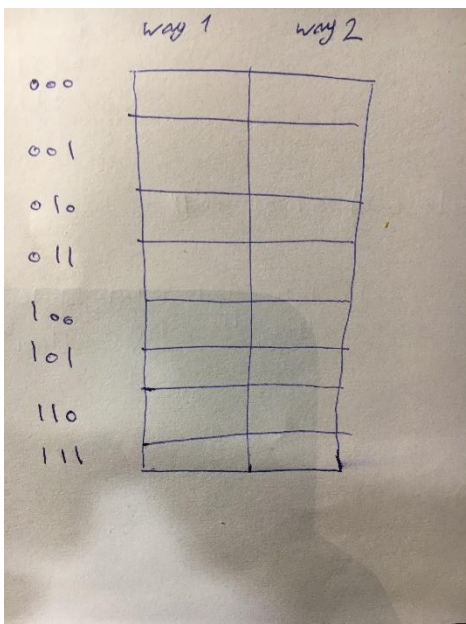
پروژه فاز ۴

ارسالان فیروزی ۹۷۱۰۲۲۲۵

- تعداد hit های کش پیاده سازی شده برابر ۲۸ است. البته یک آدرس اضافی (خانه ی حافظه ۶) در پایان تست بنج دیده میشه که باعث میشه تعداد hit ها ۲۹ بشود که این ایراد تست بنج است و در اصل همان ۲۸ بار hit است. عکس زیر همان hit اشتباه آخر را نشان میدهد.



- ساختار cache پیاده سازی شده دارای 2 way و 8 set است. و در هر خط ۱ بایت داده ذخیره می کند. برای LRU یک بیت U به عنوان used در نظر گرفتیم که اگر یک باشد یعنی اخیرا استفاده شده است. برای write-back به دلیل اینکه در صورتیکه قرار باشد یک بلوک جایگزین شود، اطلاعات آن در RAM ذخیره میشود، برای آن یک بیت D به عنوان dirty-bit در نظر گرفتیم. عکس زیر ساختار کش و فیلد های آدرس و بلوک های کش هستند.



۳. بنظر میرسد با افزایش تعداد way های cache به بازدهی بهتری برسیم. که بهترین حالت همان fully set associative است.
علت هم کمتر evict شدن دیتا های cache هست.