



پروژه معماری کامپیوتر

"Branch Prediction"

گروه ۲

دانیال غریب ۴۰۰۱۰۵۱۵۵

مهدی اکبر ۴۰۰۱۰۴۷۲۶

مانا عباس زاده ۴۰۰۱۰۹۶۳۸

Branch prediction

Branch prediction یکی از راه های رفع control hazard ها است که در آن، خروجی را قبل از اینکه تولید شود، حدس می‌زنیم.

ما در این فاز، با پیاده سازی branch prediction در مدار، فقط مخاطرات مربوط به دستورات branch را رفع کردیم، اما مخاطرات مربوط به دستورات jump رفع نشدند، زیرا branch prediction مربوط به دستورات branch است و با دستورات jump کاری ندارد.