

۱. در یک ماشین اندازه حافظه ۹۶۳۲ در ۳۲ است. دستورات ۱ کلمه اس هستند و بخشی در حافظه است. این ماشین ۶۴ دستور دارد و یک بخش برای مشخص شدن مد مستقیم و غیر مستقیم است. و بخشی برای انجام دستورات بوسیله حافظه و ثبات داریم. تعداد ثباتها چقدر است؟

۲. برای انتقال زیر در RTL سخت افزار لازم را طراحی کنید

$T.X' = R1 \leftarrow\!\!- R1 * R2$

$T.X: R1 \leftarrow\!\!- R$

۳. برای انجام عملیات زیر چند کلک لازم است و وضعیت سیگنالهای باس را بنویسید

$AC \leftarrow\!\!---- AC + M[AR]$