

Konputagailuen Arkitektura I

Busak 4: sinkronoa/erdisinkronoa + kalkuluak

(a) eta (b) irudietan memorian irakurketa betetzeko bi bus ziklo desberdin ageri dira. (a) kasurako erloju-maiztasuna 16 MHz da eta (b) kasurako 32 MHz.

- Ze protokolo mota da irudi bakoitzekoa? Azaldu protokolo hauen arteko desberdintasunak.
- Zein da banda-zabalera (a) kasurako?
- 250 ns-ko erantzun-denbora duen memoria bat erabiltzea nahiko bagenu gure sisteman, zein protokolo aukeratuko zenuke?
- Memoriaren erantzun-denbora 50 ns-koa balitz, ze protokolo litzateke eraginkorragoa 16 biteko datuak bidaltzeko? Azaldu zure erantzunak.

