

Test TVP E3

1. Co je motivace vzniku pocitace?
2. Proč binární soustava v ICT?
3. Co je architektura procesoru?
4. Jak je možné definovat signál?
5. Proč vzorkovací teorém?
6. Co je nositelem informace? Jak se definuje hodnota informace?
7. Proč se arbitruje sběrnice?
8. Výhody sériových sběrnic?
9. Rozdíly v protokolech synchronní a asynchronní sběrnice?
10. Co je jádro procesoru? Co je kombinační logika? Co je synchronní obvod?
11. Charakterizujte proudově pracující MCU a vyjmenujte fáze zpracování instrukce.
12. Co je broken pipeline? Jak to řešit?
13. Co je nejmenší jednotka paměti? Jaká je její funkce?
14. Proč hierarchická paměť? Jak se s ní pracuje? Jak s tím souvisí virtuální paměť?
15. Kamarád vám dal pod stromeček 4 paměťové čipy 1kB s šířkou slova 8 bit. Vy je chcete složit do jedné paměti s velikostí 2kB a šířkou slova 8 bit. Jak to uděláte? Obrázek?
16. Proč přerušení?
17. Co je obsluha přerušení?
18. Co je tabulka vektorů přerušení?
19. Co dělá instrukce reti?
20. Jak souvisí stavový registr s globálním a místním přerušením?