

SZAR

(erre a részre sajnos nem emlékszek annyira (?) jelzi a hiányosságot)

- 1) Milyen többkomponensű címzési módot alkalmaznak a stack frame esetén, mi ennek az előnye? 1pont
- 2) Rajzolja fel cache blokk behozatalnál, a gyorsítás érdekében, alkalmazott memória átlapolás (memória interleaving) blokkvázlatát! 2pont
+feladat: op.mem 1024Mbyte 46ns elérési idő, cache 256x32Kbit 6ns elérési idő. Hány és mekkora részre kell osztani az op.mem-et, hogy az elérési idő 6ns legyen (vagy valami ilyesmi)
- 3) ASAP pipeline blokkvázlat lerajzolása puffertárolók alkalmazásával, jelölések megmagyarázása mikor jó ASAP-ot használni (?)
hogyan lehet túlterhelni ?(vagy mi terhelheti túl ?)
ezzel vagy szinkron szervezésű pipeline-nál növekedhet meg a lappangási idő, indoklás! 2pont
- 4) Mágneses háttértárolóknál mi a mark (jelző) szerepe, hogyan valósítják meg? 1pont
2. oldal
- 5) Mi a szegmentált lapszervezés előnye? (??) 1pont
- 6) Rajzolja fel a 486-os mikroprocesszor logikai-fizikai cím transzformációjának a vázlatát protected módban bekapcsolt lapszervezés esetén! 2pont
+valami elméleti kérdés amiben szerepel a slave szó, másra nem emlékszek :/
- 7) VME megszakításkezelős feladat, ugyanaz mint az ellenőrző kérdések utolsó feladata, a+b+c kérdés megegyezik + d kérdés: hány megszakításkérő lehet a rendszerben+indoklás 2pont
- 8) Multibus II rendszerben összesen hány arbiter és hány master lehet + indoklás! 1pont

OPRE

- 1)Milyen új feladatokat kellett az oprendszereknek megoldaniuk a multiprogramozott rendszerekben! 2pont
- 2)PRAM Modellhez(csak írás/olvasás) kölcsönös kizárás megoldása softwaresen két műveletre! 2pont /azaz a Peterson algoritmus/
- 3)CPU ütemezés: adott 4 folyamat(burst/érkezés megadva), készítse el a Gantt diagram-ot, ha az ütemezés
a) SRTF 1pont
b) 8időegységes RR prioritás nélküli 1pont
2.oldal
- 4)Holtpont feladat: meg volt adva 3folyamat RQ és RL flowchartja, 3 egypéldányos erőforrás.
a) Egy adott időpillanatban le kellett rajzolni az erőforrás-foglalási gráfot 1pont
b) Adott egy másik időpillanat: bekövetkezh-e ez a helyzet? 1pont
c) Előfordulhat-e holtpont a rendszerben? 1pont
- 5)Lapváltási stratégiás feladat 2pont: Second Chance alapján működik, a rendszerben perpill 5213 van, a jelzőbitek (1,1,0,0). A legutóbb hivatkozott lap a 2. A következő kérések érkeznek a rendszerbe 52354263
a) Melyik kérésnél következik legközelebb laphiba?+indoklás
b) Melyik lapra cseréli le+indoklás
- 6) UNIX s5fs rendszerben milyen tartalmak vannak egy könyvtárban 1pont