

TTY 8104000 Käyttöjärjestelmät (4ov), Tentti 10.1.2005

Nimi: _____ Opnro: _____ Kohj: _____ S: ()

Muista jättää myös tämä paperi!

6. Täydennä tähän tenttipaperiin alla olevat virtuaalimuistin käyttäytymistä kuvaavat taulukot. "Tuorein" sivu tarkoittaa sitä sivua, joka ko. algoritmilla pysyy kauiten muistissa; sarakkeella alimpana oleva sivu on poistumisvuorossa, mutta vielä muistissa. Riville "läsnäolokeskeytys" tulee rasti, jos viitattava sivu haetaan ensin keskusmuistiin. Partition koko on kolme, käyttöjoukkomenetelmässä (DWS, *Denning Working Set*) neljä, samoin ikkunan koko. DWS-menetelmän asemesta voi esittää myös optimaalisen poistoalgoritmin toiminnan: merkitse silloin selvästi, että olet käyttänyt tätä menetelmää, ja muista, että partition koko on tässä tapauksessa kolme.

(a) FIFO

(2p)

Viitattu sivu:	2	3	2	1	5	2	4	5	3	2	5	2	4	5	6	2	4
Tuorein sivu:																	
2. tuorein:																	
3. tuorein:																	
läsnäolokesk.																	

(b) LRU

(2p)

Viitattu sivu:	1	3	2	1	4	3	2	1	4	4	5	6	4	7	5	4	5
Tuorein sivu:																	
2. tuorein:																	
3. tuorein:																	
läsnäolokesk.																	

(c) Käyttöjoukkomenetelmä (DWS, ikkunan koko 4) []

tai optimaalinen (partition koko 3) [] (Merkitse kumpi!)

(2p)

Viitattu sivu:	1	3	2	1	4	3	2	1	4	4	5	6	4	7	5	4	5
Tuorein sivu:																	
2. tuorein:																	
3. tuorein:																	
4. tuorein:																	
läsnäolokesk.																	