Heimadæmi - heimadæmi 22

Arnar Sigurðsson

- 1. 128 * 128 * 4 = 65536 bæti og hver rammi er 1024 bæti svo fjöldi ramma/síðna er 65536/1024=64.
- 2. Þar sem farið er í gegnum columns og C er row-ordered þá er loopan ekki gerð á hagkvæman hátt. Hver dálkur er 128*4=512B= ½ KB svo hægt er að sækja 2 raðir í einu, t.d. í fyrstu atrennu væri [0][0-127] og [1][0-127] sótt í eitt page. En þarna er bara verið að breyta einu staki í röðinni í einu áður en er hoppað í næsta dálk, t.d. væri bara breytt [0][0] og [1][0] áður en sækja þyrfti næsta page og gera [2][0] og [3][0]. Þannig að þá væri page fault (128/2)*128 = 8192 talsins.
- 3. Breyta því svo sett er data[j][i] = 0 því þá er klárað að stilla allt sem er í þeirri síðu sem náð var í eða [0][0-127] og [1][0-127] allt sett sem 0.
- 4. Þar sem klárað er 2 raðir í hverri umferð þarf einungis að ná í 128/2 = 64 síður svo það koma 64 page faults.