

Subject: Lecture on Operating System Lecture Exercise 8.3

From: IKENOYA Katsutoshi <j05002@ie.u-ryukyu.ac.jp>

Date: Thu, 25 Jan 2007 14:03:48 +0900

To: Shinji KONO <kono@ie.u-ryukyu.ac.jp>

学籍番号 : 055702B

問題8.3

Page size = 4096 の時に、メモリアドレス 0x01234321
の frame 番号と、offset を16進数で計算せよ。0xfffffecc はどうか?

Page size = 4096 = 0x1000
であるから

(1)メモリアドレス0x01234321

$$0x01234321 = 0x01234 \times 0x1000 + 0x321$$

よって、メモリアドレス 0x01234321の
frame 番号 = 0x01234
offset = 0x321

(2)メモリアドレス0xfffffecc

$$0xfffffecc = 0xffff \times 0x1000 + 0xecc$$

よって、メモリアドレス 0xfffffeccの
frame番号 = 0xffff
offset = 0xecc