

Subject: Lecture on Operating System Lecture Exercise 8.1

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

Date: Tue, 23 Jan 2007 18:17:14 +0900

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

学籍番号 : 055702B

問題8.1

以下の計算をせよ。表記はCと同じものを使うこと

1. $0x002898dd$ を4つ左にシフトした結果を16進数で表せ
2. 2^{32} を10進数と8進数と16進数と2進数で表せ
3. $0x123$ を16倍した数を16進数で表せ
4. $0x7AF$ を256で割ったあまりを8進数で表せ
5. $0x7AF$ を4つ左にシフトした結果を16進数で表せ
6. 2kbyte とは10進数でいくつか

1 .

$0x02898dd0$

2 .

1 0進数 : 4294967296

8進数 : 040000000000

16進数 : 0x100000000

2進数 : 1 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000

3 .

$0x1230$

4 .

$0x7AF = 1968$

$1968 \% 256 = 11$

$11 = 013$

したがって、余りは、013

5 .

$0x7AF0$

6 .

2048