

テーマは, 数学ソフトウェア.

単位: 毎月一度レポート. 3名まで共著可。

ブート (boot) プログラム: 計算機の OS を起動するプログラム. HD とか DVD とか flash memory の専用領域に書かれている. HD の boot program 領域には Windows の boot program が書かれている. DVD には何も書かれていないことが多いが, KNOPPIX/Math の DVD には linux の boot program が書かれている. bios でどこから boot するか (boot program をどこから読むか) 選べる.

ホームディレクトリ: /home/ユーザ名. (ホームフォルダの中の ユーザ名フォルダ を表すのに / を用いて表現する.)

Windows の c:\Program Files に相当するのが, /bin, /usr/bin, /usr/local/bin. Mac ではこれらの他に /Applications にアプリケーションソフトが入ってる.

Windows では / の代わりに \ (¥に見える) が使われる.

---

16進数だと明示するには 0x(ゼロx) を頭につける.

ファイルは2桁の16進数(1 byte)の列である.

テキストファイルは文字コードで文書を表現したファイル.

文字コード: 0x41 が A, 0x42 が B, …., 0x61 が a, 0x62 が b, …., 0xa が改行. unix shell(端末, terminal) で man ascii と入力すると文字コード表が見れる. (p.81)

01b-upper.c 英語小文字をすべて大文字に変換するC言語のプログラム. C 言語は windows, unix, … OS 自体や応用ソフトはC言語またはその派生言語で記述されてるので、C言語をちょっと知ると使い方もよくわかる.

#include <stdio.h> [決まり文句](#)

main() { [C言語のプログラムは main から始める](#)

int c; 16進数8桁分の変数をcとせよ.

c = getchar(); "標準入力"より1 byte 読む.

標準状態ではキーボードの記号に対応する文字  
コードを読み込む.

printf("%x\n",c); %x でcを16進数で表示.

}

a.out <ファイル名

ファイルから入力を読み込む.

"<" で入力を切り替えることができる. redirect と呼ぶ.

./a.out <01a.c

<で標準入力をファイル 01a.c にできる.

本日: テキストは 73page 上まで. leafpad の前.

for i in a b c ; do echo \$i ; done