

ソフトウェア概論 A/B

-- コマンドライン引数 --

数学科 栗野 俊一 / 渡辺 俊一

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く
禁じます

伝言

- 出席パスワード : 20201002
- 色々なお知らせについて
 - 栗野の Web Page に注意する事
<http://edu-gw2.math.cst.nihon-u.ac.jp/~kurino>
- やる気のある方へ
 - 今日の資料は、すでに上っています
 - ▶ どんどん、先に進んでかまいません

前回の内容

ソフトウェア概論 A/B (2020/10/02)

前回の内容

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

前回の内容

□ 前回の内容

○ 代入

- ▶ 構文 : 「変数名」=「式」;
- ▶ 意味 : 「変数」に、式を計算した結果の「値」を「割り当てる命令」

○ 代入の効果

- ▶ 代入前と代入後では変数の値が異なる (「前」と「後」という時間の変化)
- ▶ (代入された変数を含む)同じ命令が、(その値が変化することにより)異なる振舞いをする

○ 局所変数と変数宣言

- ▶ 関数内だけで利用される変数 (代入によって値を定める)
- ▶ 局所変数を利用するためにブロックの先頭で宣言する必要がある

本日(2020/10/02)の予定

ソフトウェア概論 A/B (2020/10/02)

本日(2020/10/02)の予定

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

本日(2020/10/02)の予定

□ 本日(2020/10/02)の予定

- 先週(2020/09/25), 先々週(PPDATE) の内容に追い付く

- ▶ while 構文 / 標準入出力 / ファイル I/O

- ▶ コマンドライン引数 (argc, argv)

□ 本日の目標

- 演習

- ▶ 課題の提出

課題

ソフトウェア概論 A/B (2020/10/02)

課題

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

今週 (2020/10/02) の課題

□ 今週 (2020/10/02) の課題

○ 課題 20201002-01:

- ▶ ファイル名 : 20201002-01-QQQQ.c (QQQQ は学生番号)
- ▶ 内容 : コマンドラインで指定された整数値の総和を計算する

○ 課題 20201002-02:

- ▶ ファイル名 : 20201002-02-QQQQ.c (QQQQ は学生番号)
- ▶ 内容 : コマンドラインでファイル名を指定して、画面に表示する

○ ※ ファイル形式は、いずれもテキストファイル(C 言語プログラムファイル)

先週 (2020/09/25) の課題

□ 先週 (2020/09/25) の課題

○ 課題 20200925-01:

- ▶ ファイル名 : 20200925-01-QQQQ.c (QQQQ は学生番号)
- ▶ 内容 : 四角数の計算 (再帰版)

○ 課題 20200925-02:

- ▶ ファイル名 : 20200925-02-QQQQ.c (QQQQ は学生番号)
- ▶ 内容 : 四角数の計算 (while 構文版)

○ 課題 20200925-03:

- ▶ ファイル名 : 20200925-03-QQQQ.c (QQQQ は学生番号)
- ▶ 内容 : ファイルの中の数値の総和

○ ※ ファイル形式は、いずれもテキストファイル(C 言語プログラムファイル)

コマンドライン引数

ソフトウェア概論 A/B (2020/10/02)

コマンドライン引数

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

コマンドライン引数

□ コマンドライン引数

○ 「実行ファイル (*.exe)」を実行する時に、後ろに引数をつける事ができる

▶ 例 : ./p-001.exe foo bar

▶ このコマンドライン引数は、文字列として main 関数に渡される

○ main 関数の引数 (int argc, char *argv[])

▶ コマンドライン引数が参照できる

▶ argc : コマンドライン引数の個数 + 1

▶ argv[n] : n 番目のコマンドライン引数の文字列 (argv[0] は、実行ファイル名が入っている)

□ コマンドライン引数の効用

○ 入力以外に、プログラムに情報を渡す仕組みの一つ

○ 実行前に値を指定する必要がある (指定できる)

▶ 入力先となるファイル名を示す (メタ的 / パラメータ的利用)

□ 文字列から数値への変換を行う関数

○ atoi (ASCII to int : 文字列から整数値) / atof (ASCII to float : 文字列から実数値)

おしまい

ソフトウェア概論 A/B (2020/10/02)

おしまい

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます