

ソフトウェア概論 A/B

-- データ構造 (1) --

(構造体/配列)

数学科 栗野 俊一 / 渡辺 俊一

2019/11/08 ソフトウェア概

伝言

私語は慎むように !!

- 出席パスワード : 20191108
- 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>
- VNC Server Address : 10.9.154.227
 - Password : vnc-2018
- 廊下側の一列は遅刻者専用です(早く来た人は座らない)
- 講義開始前に済ませておく事
 - PC の電源を入れておく
 - ネットワークに接続しておく
 - 今日の資料に目を通しておく
- 講義前の注意
 - 講義前は、栗野は準備で忙しいので TA を捕まえてください
- やる気のある方へ

前回(2019/10/25)の内容

□ 前回(2019/10/25)の内容

○ 浮動小数点数 (double 型) の応用

- ▶ 数値積分：解析学の結果を応用 (解析的に解けない問題でも、近似解が得れる)

○ switch 構文

- ▶ 整数型(文字型を含む)の式を与え、その式の値によって複数の選択肢の一つを選択
- ▶ break 文によって、switch 構文の実行を終了(中断)できる

○ リダイレクション

- ▶ 画面への出力を、ファイルに切り換える(リダイレクション)する機能

本日(2019/11/08)の予定

□ 本日(2019/11/08)の予定

○ データ構造 (1)

▶ 構造体と配列

□ 本日の目標

○ 演習

▶ 課題の提出

今週 (2019/11/08) の課題

□ 今週 (2019/11/08) の課題

○ 課題 20191108-01:

- ▶ ファイル名 : 20191108-01-QQQQ.c (QQQQ は学生番号)
- ▶ 内容 : 極座標で表現されている点 Q から、それと原点に対して対称な点 R を求める

○ 課題 20191108-02:

- ▶ ファイル名 : 20191108-02-QQQQ.c (QQQQ は学生番号)
- ▶ 内容 : 構造体を利用し、平行移動を行う関数を作成する

○ 課題 20191108-03:

- ▶ ファイル名 : 20191108-03-QQQQ.c (QQQQ は学生番号)
- ▶ 内容 : 3次元ベクトルの差の計算

□ ※

- 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 (2019/10/25) の課題

□ 先週 (2019/10/25) の課題

○ 課題 20191025-01:

- ▶ ファイル名 : 20191025-01-QQQQ.c (QQQQ は学生番号)
- ▶ 内容 : 三つの整数の比較(if 構文版)

○ 課題 20191025-02:

- ▶ ファイル名 : 20191025-02-QQQQ.c (QQQQ は学生番号)
- ▶ 内容 : 三つの整数の比較(論理積版)

○ 課題 20191025-03:

- ▶ ファイル名 : 20191025-03-QQQQ.c (QQQQ は学生番号)
- ▶ 内容 : 真偽表

○ 課題 20191025-04

- ▶ ファイル名 : 20191025-04-QQQQ.c (QQQQ は学生番号)
- ▶ 内容 : ド・モルガン

□ ※

- 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)

「情報」を経由した「機能」の実現

- 「現実(Real World)」と「計算機(Computer)」の関係