ソフトウェア概論 A/B

-- 整数型 --

数学科 栗野 俊一

2011/06/03 ソフトウェア概

伝言

私語は慎むように!!

- □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

- □廊下側の一列は遅刻者専用です(早く来た人は座らない)
- □講義開始前にすませておくこと
- oPC の電源を入れる
- ○ネットワークに接続しておくこと
- o 今日の資料に目を通しておくこと
- □講義前の注意
- o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
- o 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

前回の復習

- □3D モデリング
 - o3D モデリングを操って、歩かせてみる
- □ Hello World の謎解き
 - omain 関数の謎
 - ○include の謎
 - oコマンドライン引数
- □分割コンパイル
 - oコンパイルとリンク

お知らせ

- □本日の予定
 - oninja モデル
 - o整数型
 - ○引数の型宣言(再)
- □本日の目標
 - ○演習
 - ⊳ninja モデルの利用
 - ▶課題の提出

先週 (2011/05/27) の課題

- □先週 (2011/05/27) の課題
 - ○課題 1:
 - ▶ファイル名: 20110527-1-QQQQ.c (QQQQ は学生番号)
 - ▶内容: 余りを計算するプログラム考えよ
 - ▶ファイル形式: テキストファイル(C 言語プログラムファイル)
 - ○課題 2:
 - ▶ファイル名: 20110527-2-QQQQ.c (QQQQ は学生番号)
 - ▶内容: ミクを歩かせて、八角形に二周目回るようにしなさい
 - ▶ファイル形式: テキストファイル(C 言語プログラムファイル)

今週 (2011/06/03) の課題

- □今週 (2011/06/03) の課題
 - ○課題 1:
 - ▶ファイル名: 20110603-1-QQQQ.c (QQQQ は学生番号)
 - ▶内容:余りを計算するプログラム考えよ
 - ▶ファイル形式: テキストファイル(C 言語プログラムファイル)
 - ○課題 2:
 - ▶ファイル名: 20110603-2-QQQQ.c (QQQQ は学生番号)
 - ▶内容:ニンジャを歩かせて、八角形に二周目回るようにしなさい
 - ▶ファイル形式: テキストファイル(C 言語プログラムファイル)

ファイルの入手とインストール

- ロファイルのダウンロード
- ○次の本日 (2011/06/03) のページからファイルをダウンロードする

http://edu-gw2.math.cst.nihon-u.ac.jp/~kurino/2011/soft/20110603/20110603.html

- oダウンロードするファイル
- ⊳ s_ninja.h, nija_walk.c, ninja.zip s_print.h
- oいずれも「c:\usr\soft」に保存する事
- ▶ ninja.zip は展開し、c:\usr\soft\ninja ができることを確認する
- ロファイルをダンロードしたら次の作業を行う
- oコマンドプロンプトを開く
- o「cd c:\usr\soft」とする
- 「cc ninja_walk.c GLMetaseq.c」
- o実行してみる
- ▷ 「ninja_walk」とする

整数型

□整数型

- oC 言語での整数
- ▶表現できる範囲は限られている
- ▶32bit の場合は -2147483648 から 2147483647
- o 宣言: int で行う
- ○計算:四則が可能 +, -, *,/
- ▶/ は整数割り算なので、小数点以下は切捨てになる
- ○比較:大小比較、等号、不等号が使える
- ▷a > b: aがbより大きい
- ⊳a>=b:aがb以上
- ▶a == b:a と b が等しい (= でないことに注意!!)
- ▶a!=b:aとbが等しくない
- □整数型の出力 (当分は..)
 - os_print.h の中の s_print_int を使う (sample-001.c)
 - os_print_stringで文字列が出力できる
 - os_print_newline で、改行