

演習A

胡 振江
平成14年11月11日

Hugsの起動

- Hugsの起動
 - Unix> hugs
- Hugsの評価環境の設定
 - Prelude> :set +st
 - 簡約回数・使用メモリ(セール)の表示
 - 式の型の表示

問題1

- 次の式をHugsで評価しその結果を示せ。
 - $2+3*4-5$
 - $\text{mod } 101 \ 2 == 1$
 - $101 \ \text{mod} \ 2$
 - $(1+) \ 4 == 1+4$
 - $\text{chr} (\text{ord} ('A') + 10)$
 - `"hello" ++ " " ++ "world" ++ "!"`
 - $(2, \text{True}) >= (2, \text{False})$

Haskellプログラムの実行

- Haskellプログラムの準備
 - ソースのページ
<http://www.ipl.t.u-tokyo.ac.jp/~hu/pub/teach/fp01/src/>
からleap.hsをdownloadし、自分の directory(ここでAとする)に保存する。
- Haskellプログラムをloadする
 - Prelude>:cd A directoryへの移動
 - Prelude>:load leap.hs ファイルのloading
- 式の評価
 - Main> leap1 2002

問題2

- ソースページからrational.hsをdownloadして、hugsにloadする。
- Hugsで次の式の有理数の結果を求めよ。
 - $4/6 + 1/5$
 - $(7*(6/5) - 4/3) / 2 + 1$

レポート(10点)

- 演習問題1と2を解け。
- 提出方法
 - 11月11日10時までにメールで提出すること
 - hu@mist.i.u-tokyo.ac.jp
 - Subject: AL01
 - 名前と学生番号を忘れないこと。