

演習3・中間テスト

胡 振江

演習問題1

次のページ

<http://www.ipl.t.u-tokyo.ac.jp/~hu/pub/teach/fp01/src/>

から

[Calendar.hs](#)

を download する。その実行結果を確認する。

演習問題2

年と月が与えられるとその月のカレンダー関数を定義せよ。

ヒント

```
cal-month :: Int -> Int -> String
cal-month mn yr = picture (?,?,?,?)
  where ...
```

演習問題3

カレンダーの曜日が日曜日からではなくて月曜日から始まるような定義を与えよ。

中間テスト問題(9:30-10:00)

連想リスト関数assocは次のように定義される。

```
assoc xys x = head [ y | (x',y) <- xys, x==x' ]
```

- (1) `assoc [(1,'a'),(2,'b'),(3,'c')]` 2 の計算結果を与えよ。
- (2) `assoc` の型を示せ。
- (3) `assoc` の定義の中のリストの内包表記をmapとfilterを使って書き換えよ。
- (4) 関数`assoc`の再帰的な定義を導出せよ。

答案に名前と学生番号を忘れずに記入すること