

## 055: showList のデフォルト実装ではエラー

↑ up

- issued: 2020-05-03
- 分類: 分類: C 改善項目
- status: Closed (2020-05-13)

### 概要

showList について、class Show のデフォルト実装ではエラーするので、Int, Integer それぞれに特殊実装を書いて回避している。

deriving Show は実現するまえに、この件対処が必要。

```
instance Show Integer where
  show = Prim.integerShow
  showList xs = (++) (showlist' xs)
    where showlist' [] = "[]"
          showlist' [x] = "[" ++ Prim.integerShow x ++ "]"
          showlist' (x:xs) = "[" ++ foldl (\s t -> s ++ "," ++ Prim.integerShow t) (show x) xs ++ "]"
```

```
instance Show Int where
  show = Prim.intShow
  showList xs = (++) (showlist' xs)
    where showlist' [] = "[]"
          showlist' [x] = "[" ++ Prim.intShow x ++ "]"
          showlist' (x:xs) = "[" ++ foldl (\s t -> s ++ "," ++ Prim.intShow t) (show x) xs ++ "]"
```

### 調査ログ

2020-05-08 (Fri)

以下のようにすると、showlogs' が多相になる：

```
instance Show Integer where
```

```
show = Prim.integerShow
showList xs = (++) (showlist' xs)
  where showlist' [] = "[]"
        showlist' [x] = "[" ++ show x ++ "]"
        showlist' (x:xs) = "[" ++ foldl (\s t -> s ++ "," ++ show t) (show x) xs ++ "]"
        -- showlist' :: [Integer] -> [Char]
```

そのときの Core をみると、辞書の解決がなんか変な気がする。

小さいテストケースで再現したので、そちら (067) で調査しよう。

#### 解決

067 対処により、本件も解決。lib/Prelude.hs を修正して、クローズ。