

## 036 deriving 構文をサポートする

↑ up

- issued: 2020-04-16
- 分類: B 機能追加
- status: Open

### 概要

deriving ... によるスーパークラスとデフォルトのメソッド定義を実装する。

### 調査メモ

2020-04-15 (Wed)

アイデアメモ (p.325 あたり)

deriving の実装は、scandekl で dataDecl をスキャンしたときだろう。そのときに、instanceDecl も発生させればよいように思われる。デフォルト実装は、Prim.show, Prim.eq, Prim.<= を呼び出す形だろうか。

- show = Prim.show
- (==) = Prim.eq
- (<=) = Prim.<= [LT, EQ, GT]

など。Ord (や、おそらく Enum) に必要な順序も、ここでなら与えられるだろう。

2020-04-18 (Sat)

017 に対処したことで、sample138, 139 はエラーするようになっている。そのため、それぞれ derivingshow, derivingshow2 として testcases に格下げした。

2020-05-09 (Sat)

scanDecl において、deriving Show にであつたら、

```
instance Show Hoge where
  show = Prim.derivedShow
```

という宣言も生成するようにしたらよさそう。

文脈の推測については、GHC マニュアルの記述<sup>\*1</sup> もみよう。

---

\*1 [http://www.kotha.net/ghcguide\\_ja/7.0.4/deriving.html](http://www.kotha.net/ghcguide_ja/7.0.4/deriving.html)

2021-11-04 (Thu)

deriving Show については、078 もみよ。