

001: adt-sample2 で types do not unify: (TCon (Tycon "Prelude.Int" Star),TCon (Tycon "Prelude.Integer" Star))

↑ up

- issued: 2020-04-07
- 分類: A サンプルコードが fail
- status: Closed (2020-04-22)

現象

adt-sample2.hs をコンパイルすると、以下のようにエラーする:

```
$ ./test-compile.sh testcases/adt-sample2.hs
source file: testcases/adt-sample2.hs
dst dir: /adt-sample2
doCompile ... done.
implicitPrelude ... done.
doCompile ... bunnyc: types do not unify: (TCon (Tycon "Prelude.Int" Star),TCon (Tycon "Prelude.Inte
```

adt-sample2.hs の内容は次の通り:

```
$ cat testcases/adt-sample2.hs
data Hoge = Hoge Int
          | Fuga [Char]

myshow (Hoge n) = "Hoge " ++ show n
myshow (Fuga s) = "Fuga " ++ s

x = Hoge 10
y = Fuga "nine"

main = do
  putStrLn $ myshow x
  putStrLn $ myshow y
```

なお、この Int を Integer に変えたものは通る (sample128)。

調査状況

2020-04-07 (Tue)

エラー発生箇所を絞るために、adt-sample2.h を小さくしてみる。

adt-sample2x.h:

```
data Hoge = Hoge Int
          | Fuga [Char]
```

```
x = Hoge 10
```

```
main = do
  putStrLn "dummy."
```

当然ながら、この Integer 版 (adt-sample2y.hs) は OK.

数値リテラルの型が怪しいので、いちど変数に束縛してみると、通った (adt-sample2xx.hs, adt-sample2xxx.hs)

これらは、数値リテラルを変数に束縛しつつ、型制約も明示したが、変数に束縛しておけば、その変数の型を明示しなくても大丈夫だった (adt-sample2x4.hs, adt-sample2x5.hs)

trace を挿入して、途中経過をいろいろ見てみたが、被疑箇所は特定できなかった。

この件はしばらく置いて、他の部分を進めてもいいかもしれない。

2020-04-22 (Wed)

044 の対処により、こちらも解決。