

## 105: (lib/Prelude.hs) instance Enum Char の定義で types do not unify

↑ up

- issued: 2020-06-07
- 分類: A サンプルコードが fail
- status: Closed (2020-10-19)

### 概要

instance Enum Char の宣言を The language report のようにしようとすると、types do not unify エラー。  
現状では、エラーする部分をコメントアウトしてある:

```
instance Enum Char where
  toEnum = Prim.intToChar
  fromEnum = Prim.charToInt
  {-
enumFrom c = map toEnum [fromEnum c .. 1114111]
enumFromThen c c' = map [fromEnum c, fromEnum c' .. lastint]
  where lastint :: Int
        lastint | c' < c    = 0
                | otherwise = 1114111
-}
```

### 調査ログ

2020-10-19 (Mon)

書き間違いが原因だった。

```
--- a/compiler/lib/Prelude.hs
+++ b/compiler/lib/Prelude.hs
@@ -330,14 +330,11 @@ instance Ord Char where
instance Enum Char where
  toEnum = Prim.intToChar
  fromEnum = Prim.charToInt
- {-
enumFrom c = map toEnum [fromEnum c .. 1114111]
```

```
- enumFromThen c c' = map [fromEnum c, fromEnum c' .. lastint]
-   where lastint :: Int
-         lastint | c' < c    = 0
+ enumFromThen c c' = map toEnum [fromEnum c, fromEnum c' .. lastInt]
+   where lastInt | c' < c    = 0
+                 | otherwise = 1114111
- -}
-
+
```

test/sample305.hs を追加。