

num-conversion

Naoki Kaneko (a.k.a. "puripuri2100")

num-conversion version 0.1.4

1. 使い方

数字を以下の表記に変換したり、その評価から逆に数字に変換する関数を提供します。

- ローマ数字（大文字と小文字）
- 全角数字
- 漢数字（非位取り記法）

2. 提供モジュール

NumConversion

3. 提供関数

- `val to-zenkaku : int -> string option`
- `val from-zenkaku : string -> int option`
- `val to-roman-upper : int -> string option`
- `val from-roman-upper : string -> int option`
- `val to-roman-lower : int -> string option`
- `val from-roman-lower : string -> int option`
- `val to-kansujix : int -> string option`
- `val from-kansujix : string -> int option`

4. demo

全角系の demo

- `to-zenkaku 1230: Some(1 2 3 0)`
- `from-zenkaku `1 2 3 0 `: Some(1230)`
- `to-zenkaku -1: None`

ローマ数字系の demo

- `to-roman-upper 14: Some(XIV)`
- `from-roman-lower `mmmmcmxcix`: Some(4999)`

漢数字系の demo

- `to-kansujix 100: Some(一〇〇)`
- `from-kansujix `一〇〇 `: Some(100)`

5. 注意事項

全ての関数において、負の数は扱えません。また、ローマ数字に関しては 5000 未満という制限があります。

変換ができない文字列や、制限を超える数字が与えられ場合は `None` が返ります。

6. test

`assert-eq` を用いてテストを行っています。コードを覗くことのできる人はぜひ見てみてください。