

Lua で遊んでみよう

はんちゃん

2021 年 10 月 27 日

$\sqrt{2}$ は 1.4142135623731 です。しかし `\directlua{}` の内部は lua 言語で書くはずが、`TEX` 言語の仕様に準拠してしまうという欠点があります。

そこでプリアンプルに `\usepackage{luacode}` を追加して、`luacode*` 環境を使います。

早速使ってみましょう。

`42 mod 5` の答えは 2 です。

`\begin{}``\end{}` を使って書くのですが、デフォルトではブロック形式にならず、`inline` に表示されます。ちなみに `luacode*` と `luacode` との違いは微妙にあるようですが、ほとんどの場合 `luacode*` としていれば問題ないようです。ただし、`luacode*` ブロックの中ではマクロが使えない点は注意です。`luacode` ブロックでは使えます。

1 マクロを書いて表示させてみよう

プリアンプルらへんに関数とマクロの定義をして、マクロを呼び出すだけで使えます。

1, 7, 6

2 FizzBuzz