

Le module `modroman`*

Le TeXnicien de surface
Yvon.Henel@wanadoo.fr

19 mai 2004

1 Introduction

Ce petit module fournit une commande `\modromannumeral` pour écrire des nombres en chiffres romains minuscules avec une variante que je me souviens avoir vu sur des manuscrits : lorsque le nombre est supérieur ou égal à 2 et qu'il se termine normalement par un i, on écrit un j à la place. Cette commande s'emploie comme la primitive TeX `\romannumeral`.

Il fournit également une commande `\modroman{<UnCompteur>}` pour écrire la valeur d'un *compteur* de la même manière. Elle s'emploie comme la commande L^AT_EX `\roman`.

Il existe désormais à la demande générale d'un contributeur de `fr.comp.text.tex` deux options qui s'excluent mutuellement : l'option par défaut `vpourv` qui conserve le comportement de la version précédente et l'option `upourv` qui remplace « v » par « u » dans l'écriture des chiffres romains.

This package provides only two macros viz. `\modromannumeral` which writes the number given as argument in lower case roman numeral with a 'j' instead of a 'i' as the final letter of numbers greater than 1 such as ij or cj and `\modroman{<MyCounter>}` which writes the value of a *counter* in the same way.

You have to use the first as the TeX primitive `\romannumeral` and the second as L^AT_EX command `\roman`.

The default option is 'vpourv' with which `\modromannumeral 5` is written as v. With the option 'upourv' the same `\modromannumeral 5` is written as u. It was a special requirement from *one* person posting on `fr.comp.text.tex`. *The (almost) French 'vpourv' stands for 'v for v'.*

I have not translated the detailed explanations of the code given in French for I wrote them mainly for me and because they are rather low level. Moreover all the ideas and technics used here come from [1].

*Ce document correspond au fichier `modroman v0.3`, du 2004/05/19.

2 Utilisation

On écrit `\modromannumeral 123` pour obtenir `cxiiij`.

On écrit

```
\newcounter{moncompt}
\setcounter{moncompt}{213}
\modroman{moncompt}
pour obtenir « cxiiij ».
```

Avec

```
\usepackage[upourv]{modroman}
on passe l'option upourv à l'extension
et les v des chiffres romains sont écrits
u. Sinon, par défaut ou avec l'option
vpourv on aura bien un v pour « tra-
duire » 5.
```

One writes `\modromannumeral 123` to obtain `cxiiij`.

With

```
\newcounter{mycount}
\setcounter{mycount}{213}
\modroman{mycount}
one obtains 'cxiiij'.
```

With

```
\usepackage[upourv]{modroman}
the option upourv is enforced and the
v of the roman numerals are written u.
By default, or with the explicit option
vpourv one will obtain the more classi-
cal v as a 'translation' of 5.
```

`\modromannumeral` Syntaxe : `\modromannumeral□Nbr`

La première macro de ce module, écrite en $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$. Elle écrit un nombre en chiffres romains minuscules et si ce nombre est supérieur à 2 et que son écriture habituelle se termine par un « i », ce « i » sera changé en « j ».

Elle s'utilise comme la primitive $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ `\romannumeral`, elle peut être suivie d'un ou plusieurs espaces suivis, obligatoirement, d'un nombre *Nbr* qui *ne doit pas* être entre accolades puis il faut assurer, si besoin, l'espace qui suit par `\□` ou `{}` car la macro mange les espaces qui suivent le nombre.

The first macro of the package, written in $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$. It writes a number in lower case roman numerals and if this number is greater than 1 and if its usual written form ends with an 'i', that 'i' is changed into a 'j'.

It is used as the $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ primitive `\romannumeral`, it can be followed by one or many spaces and then a mandatory number *Nbr* which is *not* between curly braces then one has to ensure, if needed, the following space with `\□` or `{}` for the macro eats the spaces that follow the number.

`\modroman` Syntaxe : `\modroman{<Cptr>}`

Cette macro dans le mode $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$, prend pour argument un compteur *Cptr* comme le font les macros `\roman` ou `\alph` et écrit la valeur de ce compteur sous la forme indiquée ci-dessus à l'aide de `\modromannumeral`.

This is a $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ -style macro. The mandatory argument is a counter *Cptr*. One uses it as the `\roman` or `\alph` commands. It writes the value of *Cptr* in the form explained above via `\modromannumeral`.

Références

- [1] T. LACHAND-ROBERT. *La maîtrise de $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ et $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$* . Masson, Paris, Milan, Barcelone, 1995. ISBN : 2-225-84832-7.