

Le module `modroman`*

Le T_EXnicien 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 T_EX `\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 T_EX 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

<p>On écrit <code>\modromannumeral 123</code> pour obtenir cxxij.</p> <p>On écrit</p> <pre>\newcounter{moncompt} \setcounter{moncompt}{213} \modroman{moncompt}</pre> <p>pour obtenir « cxxij ».</p> <p>Avec</p> <pre>\usepackage[upourv]{modroman}</pre> <p>on passe l'option <code>upourv</code> à l'extension et les <code>v</code> des chiffres romains sont écrits <code>u</code>. Sinon, par défaut ou avec l'option <code>vpourv</code> on aura bien un <code>v</code> pour « traduire » 5.</p>	<p>One writes <code>\modromannumeral 123</code> to obtain cxxij.</p> <p>With</p> <pre>\newcounter{mycount} \setcounter{mycount}{213} \modroman{mycount}</pre> <p>one obtains 'cxxij'.</p> <p>With</p> <pre>\usepackage[upourv]{modroman}</pre> <p>the option <code>upourv</code> is enforced and the <code>v</code> of the roman numerals are written <code>u</code>. By default, or with the explicit option <code>vpourv</code> one will obtain the more classical <code>v</code> as a 'translation' of 5.</p>
<p><code>\modromannumeral</code> Syntaxe : <code>\modromannumeral_□Nbr</code></p> <p>La première macro de ce module, écrite en \TeX. 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 ».</p> <p>Elle s'utilise comme la primitive \TeX <code>\romannumeral</code>, elle peut être suivie d'un ou plusieurs espaces suivis, obligatoirement, d'un nombre <i>Nbr</i> qui <i>ne doit pas</i> être entre accolades puis il faut assurer, si besoin, l'espace qui suit par <code>_□</code> ou <code>{ }</code> car la macro mange les espaces qui suivent le nombre.</p>	<p>The first macro of the package, written in \TeX. 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'.</p> <p>It is used as the \TeX primitive <code>\romannumeral</code>, it can be followed by one or many spaces and then a mandatory number <i>Nbr</i> which is <i>not</i> between curly braces then one has to ensure, if needed, the following space with <code>_□</code> or <code>{ }</code> for the macro eats the spaces that follow the number.</p>
<p><code>\modroman</code> Syntaxe : <code>\modroman{<Cptr>}</code></p> <p>Cette macro dans le mode \LaTeX, prend pour argument un compteur <i>Cptr</i> comme le font les macros <code>\roman</code> ou <code>\alph</code> et écrit la valeur de ce compteur sous la forme indiquée ci-dessus à l'aide de <code>\modromannumeral</code>.</p>	<p>This is a \LaTeX-style macro. The mandatory argument is a counter <i>Cptr</i>. One uses it as the <code>\roman</code> or <code>\alph</code> commands. It writes the value of <i>Cptr</i> in the form explained above via <code>\modromannumeral</code>.</p>

Références

- [1] T. LACHAND-ROBERT. *La maîtrise de \TeX et \LaTeX* . Masson, Paris, Milan, Barcelone, 1995. ISBN : 2-225-84832-7.