

Le module `engrec` ^{*}

The package `engrec` [†]

Le T_EXnicien de surface [‡]

7 mai 2008

1 Introduction

Macros publiques Deux macros `\engrec` et `\EnGrec` pour numéroter, par exemple des listes, avec des minuscules ou des majuscules grecques. Leur syntaxe est celle de `\alph`.

Syntaxe `\engrec{⟨compteur⟩}`
`\EnGrec{⟨compteur⟩}`

Options Le module admet des options qui permettent de sélectionner la forme des caractères à variante. `toto` étant égal à `epsilon` ou `theta` ou `pi` ou `rho` ou `sigma` ou `phi`, l'option `vertoto` sélectionne la lettre grecque minuscule `\vertoto` et s'oppose à l'option `toto` qui sélectionne `\toto`.

Minuscules droites Le module admet aussi l'option `upgreek` qui charge `upgreek.sty` pour fournir des minuscules grecques droites. Cette option s'oppose à `slgreek`, option par défaut.

Avec `fourier.sty` Il admet enfin l'option `upright` qui règle le cas du *omicron* et doit être utilisée lorsque l'on charge `fourier.sty` avec l'option `upright`. Cette option s'oppose à `sloped`, prise par défaut.

Public Macros Two macros `\engrec` and `\EnGrec` to enumerate, for example some lists, with lower case or upper case greek letters. They have the syntax of `\alph`.

Syntax `\engrec{⟨counter⟩}`
`\EnGrec{⟨counter⟩}`

Options The package has options which enable us to select the shape of the greek lower case character with variant. Let `toto` be equal to `epsilon` or `theta` or `pi` or `rho` or `sigma` or `phi`, the option `vertoto` selects the greek lower case character `\vertoto` and is the opposite of the option `toto` which selects `\toto`.

Upright Lowercases The package has also option `upgreek` which loads `upgreek.sty` to provide upright lower case greek characters. That option is the opposite of the default `slgreek`.

With `fourier.sty` It has also option `upright` which takes care of the *omicron* and must be used when one loads `fourier.sty` with option `upright`. This option is the opposite of the default `sloped`.

^{*}Ce document correspond au fichier `engrec v1.1`, du 2008/05/07. Édition du cinquantenaire.

[†]Corresponds to the file `engrec v1.1`, dated 2008/05/07. 50th anniversary edition.

[‡]`le.texnicien.de.surface@wanadoo.fr`

La façon la plus simple de passer cette option est alors d'utiliser `\DocumentClass[upright...]{\langle classe \rangle}` plutôt que de charger et `fourier.sty` et `engrec.sty` avec, tous deux, l'option `upright`.

Options par défaut `varepsilon`, `theta`, `pi`, `rho`, `sigma`, `varphi`, `sloped`, `slgreek`.

Module chargé Ce module nécessite `amstext.sty` dont il utilise la commande `\text` pour définir les macros comme `\Alpha` qui sont les « noms » des majuscules grecques qui n'en ont pas d'habitude car leur forme est semblable à celle d'une lettre latine : `Alpha`, `Beta`, `Epsilon`, `Zeta`, `Eta`, `Iota`, `Mu`, `Nu`, `Omicron`, `Rho`, `Tau`, `Chi`. Par exemple `\Alpha` est égale à

```
\text{\rmfamily\upshape A}
```

omicron Il définit également la minuscule `omicron`. `\omicron` est définie comme ci-dessous et apparaît comme `o`. Il en donne une version toujours droite avec `\upomicron` : `o`.

```
\text{\rmfamily\itshape o}
```

Le code Le code des macros `\engrec`, `\EnGrec` et des macros auxiliaires associées `\@grec` et `\@Grec` est repris quasi verbatim de `latex.ltx`.

The easiest way of selecting that option is to use

```
\DocumentClass[upright...]{\langle class \rangle}
```

instead of loading and `fourier.sty` and `engrec.sty` both with option `upright`.

Default Options `varepsilon`, `theta`, `pi`, `rho`, `sigma`, `varphi`, `sloped`, `slgreek`.

Loaded Package This package requires `amstext.sty` for it uses `\text` defined there to create macros such as `\Alpha` which are the 'names' of the upper case greek letters which have usually no names since their shape is similar to the shape of a latin character, viz.: `Alpha`, `Beta`, `Epsilon`, `Zeta`, `Eta`, `Iota`, `Mu`, `Nu`, `Omicron`, `Rho`, `Tau`, `Chi`. `\Alpha`, e. g., is equal to

omicron The lower case `omicron` is also provided by `\omicron` and defined as shown below which is printed `o`. There is also an always upright version with `\upomicron`: `o`.

The Code The code of macros `\engrec`, `\EnGrec` and of associated auxiliary macros `\@grec` and `\@Grec` is taken, almost verbatim, from `latex.ltx`.

2 Utilisation – Usage

Exemple On crée un compteur, on l'initialise à 1, on en fait écrire la valeur par `\engrec` puis on l'augmente de 1 et on fait écrire sa valeur par `\engrec 24` fois grâce à `\whiledo` de `ifthen`. Puis la même chose avec `\EnGrec`.

```
\newcounter{montruc} \setcounter{montruc}{1}
\whiledo{\value{montruc}<25}{\engrec{montruc} \stepcounter{montruc}}
α β γ δ ε ζ η θ ι κ λ μ ν ξ ο π ρ σ τ υ φ χ ψ ω
\newcounter{montruc} \setcounter{montruc}{1}
\whiledo{\value{montruc}<25}{\EnGrec{montruc} \stepcounter{montruc}}
Α Β Γ Δ Ε Ζ Η Θ Ι Κ Λ Μ Ν Ξ Ο Π Ρ Σ Τ Υ Φ Χ Ψ Ω
```

Example We create a counter, initialise it to 1, make `\engrec` write its value then we add 1 and write its value with `\engrec 24` times with the help of `\whiledo` from `ifthen`. Then the same with `\EnGrec`.