

Le package `lyalgo` : des formules plus sémantiques

Code source disponible sur <https://github.com/bc-latex/ly-algo>.

Version 0.3.0-beta développée et testée sur Mac OS X.

Christophe BAL

2019-09-02

Table des matières

1	Introduction	2
2	Introduction	2

1 Introduction

Algorithme 1 : Le crible d'Eratosthène

Donnée : la liste L des naturels compris de 2 à N .

Résultat : la liste P des nombres premiers compris entre 2 et N .

Actions

Pour $i \leftarrow 2$ jusqu'à N :

Si i n'est pas barré dans la liste L :

$X \leftarrow 4$ soit $4 \rightarrow X$

$x \stackrel{?}{=} 3$ ou $x == 3$

 Barrer dans la liste L les multiples ki où $k \geq 2$;

TTTT

Renvoyer la liste P des nombres non barrés.

TTTT

Algorithme 2 : Le crible d'Eratosthène

Donnée : la liste L des naturels compris de 2 à N .

Résultat : la liste P des nombres premiers compris entre 2 et N .

Actions

Pour $i \leftarrow 2$ jusqu'à N :

Si i n'est pas barré dans la liste L :

$X \leftarrow 4$ soit $4 \rightarrow X$

$x \stackrel{?}{=} 3$ ou $x == 3$

 Barrer dans la liste L les multiples ki où $k \geq 2$;

TTTT

Renvoyer la liste P des nombres non barrés.

TTTT

2 Introduction

Algorithme 3 : Le crible d'Eratosthène

Donnée : la liste L des naturels compris de 2 à N .

Résultat : la liste P des nombres premiers compris entre 2 et N .

Actions

Pour $i = 2$ jusqu'à N :

Si i n'est pas barré dans la liste L :

 Barrer dans la liste L les multiples ki où $k \geq 2$.

Renvoyer la liste P des nombres non barrés.

Algorithme 4 : Le crible d'Eratosthène

Donnée : la liste L des naturels compris de 2 à N .

Résultat : la liste P des nombres premiers compris entre 2 et N .

Actions

Pour $i = 2$ jusqu'à N :

Si i n'est pas barré dans la liste L :

 Barrer dans la liste L les multiples ki où $k \geq 2$.

Renvoyer la liste P des nombres non barrés.

ok ?

Algorithme 5 : Le crible d'Eratosthène

Donnée : la liste L des naturels compris de 2 à N .

Résultat : la liste P des nombres premiers compris entre 2 et N .

Actions

- ┌ **Pour** $i = 2$ jusqu'à N :
 - ┌ **Si** i n'est pas barré dans la liste L :
 - ┌ Barrer dans la liste L les multiples ki où $k \geq 2$.
- └ **Renvoyer** la liste P des nombres non barrés.

ok ?

a liste L des naturels compris de 2 à N .

la liste P des nombres premiers compris entre 2 et N .

a liste L des naturels compris de 2 à N .

la liste P des nombres premiers compris entre 2 et N .