

TIPE

Généré par Doxygen 1.14.0

Chapitre 1

Topic Index

1.1 Topics

Here is a list of all topics with brief descriptions:

Opérations sur les grands entiers ??

Chapitre 2

Index des classes

2.1 Liste des classes

Liste des classes, structures, unions et interfaces avec une brève description :

largeint	Représente un grand entier à l'aide d'un tableau	??
--------------------------	--	----

Chapitre 3

Index des fichiers

3.1 Liste des fichiers

Liste de tous les fichiers documentés avec une brève description :

include/[largeint.h](#)

Définitions pour les grands entiers nécessaires à la cryptographie sur les courbes elliptiques . ??

Chapitre 4

Topic Documentation

4.1 Opérations sur les grands entiers

Fonctions pour manipuler les grands entiers.

Fonctions

— `largeint * largeint_init (size_t size)`

Renvoie un pointeur vers un grand entier de la taille voulue.

— `void largeint_free (largeint *n)`

Libère toute la mémoire occupée par le grand entier.

4.1.1 Description détaillée

Fonctions pour manipuler les grands entiers.

4.1.2 Documentation des fonctions

4.1.2.1 `largeint_free()`

```
void largeint_free (  
    largeint * n)
```

Libère toute la mémoire occupée par le grand entier.

Paramètres

<code>n</code>	Le pointeur vers le grand entier
----------------	----------------------------------

Précondition

Le pointeur est valide

4.1.2.2 largeint_init()

```
largeint * largeint_init (  
    size_t size)
```

Renvoie un pointeur vers un grand entier de la taille voulue.

Paramètres

	<i>size</i>	Nombre de chiffres initial du grand entier.
--	-------------	---

Renvoie

Un pointeur vers le grand entier.

Chapitre 5

Documentation des classes

5.1 Référence de la structure largeint

Représente un grand entier à l'aide d'un tableau.

```
#include <largeint.h>
```

Attributs publics

- uint32_t * **digits**
- size_t **size**

5.1.1 Description détaillée

Représente un grand entier à l'aide d'un tableau.

Paramètres

<i>digits</i>	Tableau des chiffres du grand entier en base 2^{32} .
<i>size</i>	Nombre de chiffres utilisés par le grand entier.

La documentation de cette structure a été générée à partir du fichier suivant :

- include/[largeint.h](#)

Chapitre 6

Documentation des fichiers

6.1 Référence du fichier include/largeint.h

Définitions pour les grands entiers nécessaires à la cryptographie sur les courbes elliptiques.

```
#include <stdint.h>
#include <stddef.h>
```

Classes

— struct [largeint](#)

Représente un grand entier à l'aide d'un tableau.

Fonctions

— [largeint](#) * [largeint_init](#) (size_t size)

Renvoie un pointeur vers un grand entier de la taille voulue.

— void [largeint_free](#) ([largeint](#) *n)

Libère toute la mémoire occupée par le grand entier.

6.1.1 Description détaillée

Définitions pour les grands entiers nécessaires à la cryptographie sur les courbes elliptiques.

6.2 largeint.h

[Aller à la documentation de ce fichier.](#)

```
00001
00005 #ifndef LARGEINT_H
00006 #define LARGEINT_H
00007
00008 #include <stdint.h>
00009 #include <stddef.h>
00010
00017 typedef struct {
00018     uint32_t* digits;
00019     size_t size;
00020 } largeint;
00021
00027
00033 largeint* largeint_init(size_t size);
00039 void largeint_free(largeint* n);
00040
00042
00043 #endif
```