

Calculatrice - C++

1.0

Généré par Doxygen 1.8.1.2

Samedi Février 14 2015 18 :37 :17

Table des matières

1	Index des fichiers	1
1.1	Liste des fichiers	1
2	Documentation des fichiers	3
2.1	Référence du fichier addition.cpp	3
2.1.1	Description détaillée	3
2.1.2	Documentation des fonctions	3
2.1.2.1	addition	4
2.1.2.2	addition	4
2.1.2.3	addition	4
2.1.2.4	addition	4
2.2	Référence du fichier division.cpp	5
2.2.1	Description détaillée	5
2.2.2	Documentation des fonctions	5
2.2.2.1	division	5
2.2.2.2	division	6
2.2.2.3	division	6
2.2.2.4	division	6
2.3	Référence du fichier main.cpp	6
2.3.1	Description détaillée	7
2.3.2	Documentation des fonctions	7
2.3.2.1	main	7
2.4	Référence du fichier modulo.cpp	7
2.4.1	Description détaillée	7
2.4.2	Documentation des fonctions	8
2.4.2.1	modulo	8
2.4.2.2	modulo	8
2.5	Référence du fichier multiplication.cpp	8
2.5.1	Description détaillée	9
2.5.2	Documentation des fonctions	9
2.5.2.1	multiplication	9

2.5.2.2	multiplication	9
2.5.2.3	multiplication	9
2.5.2.4	multiplication	10
2.6	Référence du fichier soustraction.cpp	10
2.6.1	Description détaillée	10
2.6.2	Documentation des fonctions	11
2.6.2.1	soustraction	11
2.6.2.2	soustraction	11
2.6.2.3	soustraction	11
2.6.2.4	soustraction	11

Chapitre 1

Index des fichiers

1.1 Liste des fichiers

Liste de tous les fichiers avec une brève description :

addition.cpp	
Addition de huit opérandes typée en int64_t, int32_t, float et double	3
division.cpp	
Division de huit opérandes typée en int64_t, int32_t, float et double	5
main.cpp	
Affichage des valeurs prédéfinies et les résultats des calculs	6
modulo.cpp	
Modulo de quatre opérandes typée en int64_t et int32_t	7
multiplication.cpp	
Multiplication de huit opérandes typée en int64_t, int32_t, float et double	8
soustraction.cpp	
Soustraction de huit opérandes typée en int64_t, int32_t, float et double	10

Chapitre 2

Documentation des fichiers

2.1 Référence du fichier addition.cpp

Addition de huit opérands typée en int64_t, int32_t, float et double.

```
#include <iostream>
```

Fonctions

- int64_t **addition** (int64_t operandeA, int64_t operandeB)
Fonction d'addition de deux nombres typée en int64_t. Cette fonction possède deux variables de type int64_t en paramètres.
- int32_t **addition** (int32_t operandeC, int32_t operandeD)
Fonction d'addition de deux nombres typée en int32_t. Cette fonction possède deux variables de type int32_t en paramètres.
- float **addition** (float operandeE, float operandeF)
Fonction d'addition de deux nombres typée en float. Cette fonction possède deux variables de type float en paramètres.
- double **addition** (double operandeG, double operandeH)
Fonction d'addition de deux nombres typée en double. Cette fonction possède deux variables de type double en paramètres.

2.1.1 Description détaillée

Addition de huit opérands typée en int64_t, int32_t, float et double.

Auteur

Rémy Bouteloup

Version

1.0

Date

12 février 2015

Ce fichier contient quatre fonctions nommées addition avec différentes variables en paramètres.

2.1.2 Documentation des fonctions

2.1.2.1 int64_t addition (int64_t *operandeA*, int64_t *operandeB*)

Fonction d'addition de deux nombres typée en int64_t. Cette fonction possède deux variables de type int64_t en paramètres.

Paramètres

<i>operandeA</i>	est de type int64_t
<i>operandeB</i>	est de type int64_t

Renvoie

Le résultat de la somme des deux opérandes en paramètres

2.1.2.2 int32_t addition (int32_t *operandeC*, int32_t *operandeD*)

Fonction d'addition de deux nombres typée en int32_t. Cette fonction possède deux variables de type int32_t en paramètres.

Paramètres

<i>operandeC</i>	est de type int32_t
<i>operandeD</i>	est de type int32_t

Renvoie

Le résultat de la somme des deux opérandes en paramètres

2.1.2.3 float addition (float *operandeE*, float *operandeF*)

Fonction d'addition de deux nombres typée en float. Cette fonction possède deux variables de type float en paramètres.

Paramètres

<i>operandeE</i>	est de type float
<i>operandeF</i>	est de type float

Renvoie

Le résultat de la somme des deux opérandes en paramètres

2.1.2.4 double addition (double *operandeG*, double *operandeH*)

Fonction d'addition de deux nombres typée en double. Cette fonction possède deux variables de type double en paramètres.

Paramètres

<i>operandeG</i>	est de type double
<i>operandeH</i>	est de type double

Renvoie

Le résultat de la somme des deux opérandes en paramètres

2.2 Référence du fichier division.cpp

Division de huit opérandes typée en int64_t, int32_t, float et double.

```
#include <iostream>
```

Fonctions

- int64_t **division** (int64_t operandeA, int64_t operandeB)
Fonction de division de deux nombres typée en int64_t. Cette fonction possède deux variables de type int64_t en paramètres.
- int32_t **division** (int32_t operandeC, int32_t operandeD)
Fonction de division de deux nombres typée en int32_t. Cette fonction possède deux variables de type int32_t en paramètres.
- float **division** (float operandeE, float operandeF)
Fonction de division de deux nombres typée en float. Cette fonction possède deux variables de type float en paramètres.
- double **division** (double operandeG, double operandeH)
Fonction de division de deux nombres typée en double. Cette fonction possède deux variables de type double en paramètres.

2.2.1 Description détaillée

Division de huit opérandes typée en int64_t, int32_t, float et double.

Auteur

Rémy Bouteloup

Version

1.0

Date

13 février 2015

Ce fichier contient quatre fonctions nommées division avec différentes variables en paramètres.

2.2.2 Documentation des fonctions

2.2.2.1 int64_t division (int64_t operandeA, int64_t operandeB)

Fonction de division de deux nombres typée en int64_t. Cette fonction possède deux variables de type int64_t en paramètres.

Paramètres

<i>operandeA</i>	est de type int64_t
<i>operandeB</i>	est de type int64_t

Renvoie

Le résultat de la division des deux opérandes en paramètres

2.2.2.2 int32_t division (int32_t *operandeC*, int32_t *operandeD*)

Fonction de division de deux nombres typée en int32_t. Cette fonction possède deux variables de type int32_t en paramètres.

Paramètres

<i>operandeA</i>	est de type int32_t
<i>operandeB</i>	est de type int32_t

Renvoie

Le résultat de la division des deux opérandes en paramètres

2.2.2.3 float division (float *operandeE*, float *operandeF*)

Fonction de division de deux nombres typée en float. Cette fonction possède deux variables de type float en paramètres.

Paramètres

<i>operandeA</i>	est de type float
<i>operandeB</i>	est de type float

Renvoie

Le résultat de la division des deux opérandes en paramètres

2.2.2.4 double division (double *operandeG*, double *operandeH*)

Fonction de division de deux nombres typée en double. Cette fonction possède deux variables de type double en paramètres.

Paramètres

<i>operandeA</i>	est de type double
<i>operandeB</i>	est de type double

Renvoie

Le résultat de la division des deux opérandes en paramètres

2.3 Référence du fichier main.cpp

Affichage des valeurs prédéfinies et les résultats des calculs.

```
#include <iostream>
#include <stdint.h>
#include <string>
#include <cstdlib>
#include "../addition.cpp"
#include "../soustraction.cpp"
#include "../multiplication.cpp"
#include "../division.cpp"
#include "../modulo.cpp"
```

Fonctions

- `int main ()`
Déclaration de huit variables de types `int64_t`, `int32_t`, `float` et `double`.

2.3.1 Description détaillée

Affichage des valeurs prédéfinies et les résultats des calculs.

Auteur

Rémy Bouteloup

Version

1.0

Date

12 février 2015

Ce fichier contient la fonction principale. Les variables y sont déclarés. Ce programme fera appel à d'autres fichiers par le biais de fonctions.

Quatre bibliothèques ont été nécessaires au bon fonctionnement du programme. "cstdlib" a été inclu pour pouvoir utiliser l'instruction "cin.peek()" afin d'effectuer une pause.

2.3.2 Documentation des fonctions

2.3.2.1 `int main ()`

Déclaration de huit variables de types `int64_t`, `int32_t`, `float` et `double`.

Affichage des valeurs numériques prédéfinies

Appel des quatre fonctions d'addition, de soustraction, de multiplication, de division et deux fonctions modulo. Affichage des résultats à l'aide de celle ci.

2.4 Référence du fichier modulo.cpp

Modulo de quatre opérandes typée en `int64_t` et `int32_t`.

```
#include <iostream>
```

Fonctions

- `int64_t modulo (int64_t operandeA, int32_t operandeB)`
Fonction modulo de deux nombres typée en `int64_t`. Cette fonction possède deux variables de type `int64_t` en paramètres.
- `int32_t modulo (int32_t operandeC, int32_t operandeD)`
Fonction modulo de deux nombres typée en `int32_t`. Cette fonction possède deux variables de type `int32_t` en paramètres.

2.4.1 Description détaillée

Modulo de quatre opérandes typée en `int64_t` et `int32_t`.

Auteur

Rémy Bouteloup

Version

1.0

Date

14 février 2015

Ce fichier contient deux fonctions nommées modulo avec différentes variables en paramètres.

2.4.2 Documentation des fonctions

2.4.2.1 `int64_t modulo (int64_t operandeA, int32_t operandeB)`

Fonction modulo de deux nombres typée en `int64_t`. Cette fonction possède deux variables de type `int64_t` en paramètres.

Paramètres

<code>operandeA</code>	est de type <code>int64_t</code>
<code>operandeB</code>	est de type <code>int64_t</code>

Renvoie

Le résultat des deux opérandes en paramètres

2.4.2.2 `int32_t modulo (int32_t operandeC, int32_t operandeD)`

Fonction modulo de deux nombres typée en `int32_t`. Cette fonction possède deux variables de type `int32_t` en paramètres.

Paramètres

<code>operandeA</code>	est de type <code>int32_t</code>
<code>operandeB</code>	est de type <code>int32_t</code>

Renvoie

Le résultat des deux opérandes en paramètres

2.5 Référence du fichier `multiplication.cpp`

Multiplication de huit opérandes typée en `int64_t`, `int32_t`, `float` et `double`.

```
#include <iostream>
```

Fonctions

- `int64_t multiplication (int64_t operandeA, int64_t operandeB)`
Fonction de multiplication de deux nombres typée en `int64_t`. Cette fonction possède deux variables de type `int64_t` en paramètres.
- `int32_t multiplication (int32_t operandeC, int32_t operandeD)`
Fonction de multiplication de deux nombres typée en `int32_t`. Cette fonction possède deux variables de type `int32_t` en paramètres.
- `float multiplication (float operandeE, float operandeF)`
Fonction de multiplication de deux nombres typée en `float`. Cette fonction possède deux variables de type `float` en paramètres.
- `double multiplication (double operandeG, double operandeH)`

Fonction de multiplication de deux nombres typée en double. Cette fonction possède deux variables de type double en paramètres.

2.5.1 Description détaillée

Multiplication de huit opérandes typée en int64_t, int32_t, float et double.

Auteur

Rémy Bouteloup

Version

1.0

Date

13 février 2015

Ce fichier contient quatre fonctions nommées multiplication avec différentes variables en paramètres.

2.5.2 Documentation des fonctions

2.5.2.1 int64_t multiplication (int64_t *operandeA*, int64_t *operandeB*)

Fonction de multiplication de deux nombres typée en int64_t. Cette fonction possède deux variables de type int64_t en paramètres.

Paramètres

<i>operandeA</i>	est de type int64_t
<i>operandeB</i>	est de type int64_t

Renvoie

Le résultat de la multiplication des deux opérandes en paramètres

2.5.2.2 int32_t multiplication (int32_t *operandeC*, int32_t *operandeD*)

Fonction de multiplication de deux nombres typée en int32_t. Cette fonction possède deux variables de type int32_t en paramètres.

Paramètres

<i>operandeA</i>	est de type int32_t
<i>operandeB</i>	est de type int32_t

Renvoie

Le résultat de la multiplication des deux opérandes en paramètres

2.5.2.3 float multiplication (float *operandeE*, float *operandeF*)

Fonction de multiplication de deux nombres typée en float. Cette fonction possède deux variables de type float en paramètres.

Paramètres

<i>operandeA</i>	est de type float
<i>operandeB</i>	est de type float

Renvoie

Le résultat de la multiplication des deux opérandes en paramètres

2.5.2.4 double multiplication (double *operandeG*, double *operandeH*)

Fonction de multiplication de deux nombres typée en double. Cette fonction possède deux variables de type double en paramètres.

Paramètres

<i>operandeA</i>	est de type double
<i>operandeB</i>	est de type double

Renvoie

Le résultat de la multiplication des deux opérandes en paramètres

2.6 Référence du fichier soustraction.cpp

Soustraction de huit opérandes typée en `int64_t`, `int32_t`, `float` et `double`.

```
#include <iostream>
```

Fonctions

- `int64_t soustraction (int64_t operandeA, int64_t operandeB)`
Fonction de soustraction de deux nombres typée en int64_t. Cette fonction possède deux variables de type int64_t en paramètres.
- `int32_t soustraction (int32_t operandeC, int32_t operandeD)`
Fonction de soustraction de deux nombres typée en int32_t. Cette fonction possède deux variables de type int32_t en paramètres.
- `float soustraction (float operandeE, float operandeF)`
Fonction de soustraction de deux nombres typée en float. Cette fonction possède deux variables de type float en paramètres.
- `double soustraction (double operandeG, double operandeH)`
Fonction de soustraction de deux nombres typée en double. Cette fonction possède deux variables de type double en paramètres.

2.6.1 Description détaillée

Soustraction de huit opérandes typée en `int64_t`, `int32_t`, `float` et `double`.

Auteur

Rémy Bouteloup

Version

1.0

Date

13 février 2015

Ce fichier contient quatre fonctions nommées `soustraction` avec différentes variables en paramètres.

2.6.2 Documentation des fonctions

2.6.2.1 int64_t soustraction (int64_t *operandeA*, int64_t *operandeB*)

Fonction de soustraction de deux nombres typée en int64_t. Cette fonction possède deux variables de type int64_t en paramètres.

Paramètres

<i>operandeA</i>	est de type int64_t
<i>operandeB</i>	est de type int64_t

Renvoie

Le résultat de la soustraction des deux opérandes en paramètres

2.6.2.2 int32_t soustraction (int32_t *operandeC*, int32_t *operandeD*)

Fonction de soustraction de deux nombres typée en int32_t. Cette fonction possède deux variables de type int32_t en paramètres.

Paramètres

<i>operandeA</i>	est de type int32_t
<i>operandeB</i>	est de type int32_t

Renvoie

Le résultat de la soustraction des deux opérandes en paramètres

2.6.2.3 float soustraction (float *operandeE*, float *operandeF*)

Fonction de soustraction de deux nombres typée en float. Cette fonction possède deux variables de type float en paramètres.

Paramètres

<i>operandeA</i>	est de type float
<i>operandeB</i>	est de type float

Renvoie

Le résultat de la soustraction des deux opérandes en paramètres

2.6.2.4 double soustraction (double *operandeG*, double *operandeH*)

Fonction de soustraction de deux nombres typée en double. Cette fonction possède deux variables de type double en paramètres.

Paramètres

<i>operandeA</i>	est de type double
<i>operandeB</i>	est de type double

Renvoie

Le résultat de la soustraction des deux opérandes en paramètres

Index

addition

addition.cpp, 3, 4

addition.cpp, 3

addition, 3, 4

division

division.cpp, 5, 6

division.cpp, 5

division, 5, 6

main

main.cpp, 7

main.cpp, 6

main, 7

modulo

modulo.cpp, 8

modulo.cpp, 7

modulo, 8

multiplication

multiplication.cpp, 9, 10

multiplication.cpp, 8

multiplication, 9, 10

soustraction

soustraction.cpp, 11

soustraction.cpp, 10

soustraction, 11