Calculatrice C++

Généré par Doxygen 1.8.6

Dimanche 8 Février 2015 22 :19 :12

Table des matières

1	Doc	umenta	tion Calcu	ulatrice Cpp		1
	1.1	Introdu	iction		 	1
2	Inde	x des fi	chiers			3
	2.1	Liste d	es fichiers	3	 	3
3	Doc	umenta	tion des f	fichiers		5
	3.1	Référe	nce du ficl	hier addition.cpp	 	5
		3.1.1	Docume	entation des fonctions	 	5
			3.1.1.1	ajouter	 	5
			3.1.1.2	ajouter	 	5
			3.1.1.3	ajouter	 	6
			3.1.1.4	ajouter	 	6
	3.2	Référe	nce du ficl	hier division.cpp	 	7
		3.2.1	Docume	entation des fonctions	 	7
			3.2.1.1	division	 	7
			3.2.1.2	division	 	7
			3.2.1.3	division	 	7
			3.2.1.4	division	 	8
	3.3	Référe	nce du ficl	chier main.cpp	 	8
		3.3.1	Docume	entation des fonctions	 	8
			3.3.1.1	main	 	8
	3.4	Référe	nce du ficl	chier modulo.cpp	 	9
		3.4.1	Documei	entation des fonctions	 	9
			3.4.1.1	modulo	 	9
			3.4.1.2	modulo	 	9
	3.5	Référe	nce du ficl	chier multiplication.cpp	 	10
		3.5.1		entation des fonctions		10
			3.5.1.1	multiplication		10
			3.5.1.2	multiplication		10
			3.5.1.3	multiplication		11
			3514	multiplication	 - •	11

TABLE DES MATIÈRES

3.6	Référe	nce du ficl	chier soustraction.cpp	. 12
	3.6.1	Docume	entation des fonctions	. 12
		3.6.1.1	soustraction	. 12
		3.6.1.2	soustraction	. 12
		3.6.1.3	soustraction	. 12
		3.6.1.4	soustraction	. 13

iv

Chapitre 1

Documentation Calculatrice Cpp

1.1 Introduction

Documentation d'un programme écrit en C++ qui doit permettre de réaliser les calculs de type +, -, x, \div , modulo. Utilisant les types de variables int32, int64, float et double.

2	Documentation Calculatrice Cpp

Chapitre 2

Index des fichiers

2.1 Liste des fichiers

Liste	de	tous	اوم	fichiers	avec line	hrève	description
	uc	เบนง	100	110111013	avec une	DICVE	ucscription

addition.cpp	. 5
division.cpp	. 7
main.cpp	. 8
modulo.cpp	. 9
multiplication.cpp	
soustraction.cpp	. 12
save/division_conflict-20150202-160133.cpp	. ??
save/mainInteractionOperateur.cpp	. ??

Index des fichiers

Chapitre 3

Documentation des fichiers

3.1 Référence du fichier addition.cpp

Fonctions

```
— int32_t ajouter (int32_t operandeA, int32_t operandeB)
Fonction d'addition de deux nombre de type int32_t.
```

- int64_t ajouter (int64_t operandeA, int64_t operandeB)
 - Fonction d'addition de deux nombre de type int64_t.
- float ajouter (float operandeA, float operandeB)
 - Fonction d'addition de deux nombre de type Float.
- double ajouter (double operandeA, double operandeB)
 Fonction d'addition de deux nombre de type Double.

3.1.1 Documentation des fonctions

```
3.1.1.1 int32_t ajouter ( int32_t operandeA, int32_t operandeB )
```

Fonction d'addition de deux nombre de type int32_t.

Paramètres

operandeA	est un entier sur 32 bits
operandeB	est un entier sur 32 bits

Renvoie

La somme des deux entiers 32 bits saisie par l'utilisateur.

Voir également

```
ajouter(int64_t, int64_t), ajouter(float, float), ajouter(double, double)
```

```
11 {
12    return operandeA + operandeB;
13 }
```

3.1.1.2 int64_t ajouter (int64_t operandeA, int64_t operandeB)

Fonction d'addition de deux nombre de type int64_t.

operandeA	est un entier sur 64 bits
operandeB	est un entier sur 64 bits

Renvoie

La somme des deux entiers 64 bits saisie par l'utilisateur.

Voir également

ajouter(float, float), ajouter(double, double), ajouter(int32 t, int32 t)

```
24 {
25     return operandeA + operandeB;
26 }
```

3.1.1.3 float ajouter (float operandeA, float operandeB)

Fonction d'addition de deux nombre de type Float.

Paramètres

operandeA	est un Float
operandeB	est un Float

Renvoie

La somme des deux Float saisie par l'utilisateur.

Voir également

```
ajouter(double, double), ajouter(int32_t, int32_t), ajouter(int64_t, int64_t)
```

```
37 {
38    return operandeA + operandeB;
39 }
```

3.1.1.4 double ajouter (double operandeA, double operandeB)

Fonction d'addition de deux nombre de type Double.

Paramètres

operandeA	est un Double
operandeB	est un Double

Renvoie

La somme des deux Double saisie par l'utilisateur.

Voir également

```
ajouter(int32_t, int32_t), ajouter(int64_t, int64_t), ajouter(float, float)
```

```
50 {
51    return operandeA + operandeB;
52 }
```

3.2 Référence du fichier division.cpp

Fonctions

```
— int32_t division (int32_t operandeA, int32_t operandeB)

Fonction de division de deux nombre de type int32_t.
```

int64_t division (int64_t operandeA, int64_t operandeB)
 Fonction de division de deux nombre de type int64_t.

float division (float operandeA, float operandeB)

Fonction de division de deux nombre de type Float.

double division (double operandeA, double operandeB)

Fonction de division de deux nombre de type Double.

3.2.1 Documentation des fonctions

```
3.2.1.1 int32_t division ( int32_t operandeA, int32_t operandeB )
```

Fonction de division de deux nombre de type int32_t.

Paramètres

	operandeA	est un entier sur 32 bits
Γ	operandeB	est un entier sur 32 bits

Renvoie

La division des deux entiers 32 bits saisie par l'utilisateur.

Voir également

division(int64_t, int64_t), division(float, float), division(double, double)

```
11 {
12    return operandeA / operandeB;
13 }
```

3.2.1.2 int64_t division (int64_t operandeA, int64_t operandeB)

Fonction de division de deux nombre de type int64_t.

Paramètres

operandeA	est un entier sur 64 bits
operandeB	est un entier sur 64 bits

Renvoie

La division des deux entiers 64 bits saisie par l'utilisateur.

Voir également

division(float, float), division(double, double), division(int32_t, int32_t)

```
24 {
25     return operandeA / operandeB;
26 }
```

3.2.1.3 float division (float operandeA, float operandeB)

Fonction de division de deux nombre de type Float.

operandeA	est un Float
operandeB	est un Float

Renvoie

La division des deux Float saisie par l'utilisateur.

Voir également

```
division(double, double), division(int32_t, int32_t), division(int64_t, int64_t)
```

```
37 {
38    return operandeA / operandeB;
39 }
```

3.2.1.4 double division (double operandeA, double operandeB)

Fonction de division de deux nombre de type Double.

Paramètres

operandeA	est un Double
operandeB	est un Double

Renvoie

La division des deux Double saisie par l'utilisateur.

Voir également

```
division(int32_t, int32_t), division(int64_t, int64_t), division(float, float)
```

```
50 {
51     return operandeA * operandeB;
52 }
```

3.3 Référence du fichier main.cpp

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

Fonctions

- int main ()

3.3.1 Documentation des fonctions

```
3.3.1.1 int main ( )
```

```
// Affichage titre Calculatrice C++ :
                         -\nCalculatrice C++\n---\n\n";
29
         int16_t a=321, b=23;
30
31
         int32 t c=321, d=23;
32
33
         float e=2324, f=25;
35
         double g=67863, h=432;
36
         cout << "Valeur pour calcul : " << endl;</pre>
37
         38
39
         cout << "Valeur de c : " << c << endl;
40
         cout << "Valeur de d : " << d << endl;
         cout << "Valeur de e : " << e << endl;
42
         cout << "Valeur de f : " << f << endl;
43
         cout << "Valeur de g: " << g << endl;
cout << "Valeur de h: " << h << endl << endl;</pre>
44
45
         cout << "Addition : " << ajouter(a,b) << endl;
cout << "Soustraction : " << soustraction(a,b) << endl;
cout << "Multiplication : " << multiplication(a,b) << endl;
cout << "Division : " <<division(a,b) << endl;
cout << "Modulo : " << modulo(a,b) << endl;</pre>
48
49
50
54
         return 0;
55 }
```

3.4 Référence du fichier modulo.cpp

Fonctions

```
    int32_t modulo (int32_t operandeA, int32_t operandeB)
    Fonction de modulo de deux nombre de type int32_t.
    int64_t modulo (int64_t operandeA, int64_t operandeB)
    Fonction de modulo de deux nombre de type int64_t.
```

3.4.1 Documentation des fonctions

3.4.1.1 int32_t modulo (int32_t operandeA, int32_t operandeB)

Fonction de modulo de deux nombre de type int32_t.

Paramètres

operandeA	est un entier sur 32 bits
operandeB	est un entier sur 32 bits

Renvoie

Le modulo des deux entiers 32 bits saisie par l'utilisateur.

Voir également

modulo(int64 t, int64 t), modulo(float, float), modulo(double, double)

```
11 {
12     return operandeA % operandeB;
13 }
```

3.4.1.2 int64_t modulo (int64_t operandeA, int64_t operandeB)

Fonction de modulo de deux nombre de type int64_t.

operandeA	est un entier sur 64 bits
operandeB	est un entier sur 64 bits

Renvoie

Le modulo des deux entiers 64 bits saisie par l'utilisateur.

Voir également

```
modulo(float, float), modulo(double, double), modulo(int32_t, int32_t)
```

```
24 {
25     return operandeA % operandeB;
26 }
```

3.5 Référence du fichier multiplication.cpp

Fonctions

- int32 t multiplication (int32 t operandeA, int32 t operandeB)
 - Fonction de soustraction de deux nombre de type int32_t.
- int64_t multiplication (int64_t operandeA, int64_t operandeB)
 - Fonction de multiplication de deux nombre de type int64_t.
- float multiplication (float operandeA, float operandeB)
- Fonction de multiplication de deux nombre de type Float.
- double multiplication (double operandeA, double operandeB)

Fonction de multiplication de deux nombre de type Double.

3.5.1 Documentation des fonctions

3.5.1.1 int32_t multiplication (int32_t operandeA, int32_t operandeB)

Fonction de soustraction de deux nombre de type int32_t.

Paramètres

operandeA	est un entier sur 32 bits
operandeB	est un entier sur 32 bits

Renvoie

La multiplication des deux entiers 32 bits saisie par l'utilisateur.

Voir également

multiplication(int64 t, int64 t), multiplication(float, float), multiplication(double, double)

```
11 {
12    return operandeA * operandeB;
13 }
```

3.5.1.2 int64_t multiplication (int64_t operandeA, int64_t operandeB)

Fonction de multiplication de deux nombre de type int64 t.

operandeA	est un entier sur 64 bits
operandeB	est un entier sur 64 bits

Renvoie

La multiplication des deux entiers 64 bits saisie par l'utilisateur.

Voir également

multiplication(float, float), multiplication(double, double), multiplication(int32 t, int32 t)

```
24 {
25    return operandeA * operandeB;
26 }
```

3.5.1.3 float multiplication (float operandeA, float operandeB)

Fonction de multiplication de deux nombre de type Float.

Paramètres

operandeA	est un Float
operandeB	est un Float

Renvoie

La multiplication des deux Float saisie par l'utilisateur.

Voir également

multiplication(double, double), multiplication(int32_t, int32_t), multiplication(int64_t, int64_t)

```
37 {
38    return operandeA * operandeB;
39 }
```

3.5.1.4 double multiplication (double operandeA, double operandeB)

Fonction de multiplication de deux nombre de type Double.

Paramètres

operandeA	est un Double
operandeB	est un Double

Renvoie

La multiplication des deux Double saisie par l'utilisateur.

Voir également

multiplication(int32_t, int32_t), multiplication(int64_t, int64_t), multiplication(float, float)

```
50 {
51    return operandeA * operandeB;
52 }
```

3.6 Référence du fichier save/division_conflict-20150202-160133.cpp

Fonctions

```
    int32_t division (int32_t operandeA, int32_t operandeB)
        Fonction de division de deux nombre de type int32_t.
    int64_t division (int64_t operandeA, int64_t operandeB)
        Fonction de division de deux nombre de type int64_t.
    float division (float operandeA, float operandeB)
        Fonction de division de deux nombre de type Float.
    double division (double operandeA, double operandeB)
        Fonction de division de deux nombre de type Double.
```

3.6.1 Documentation des fonctions

```
3.6.1.1 int32_t division ( int32_t operandeA, int32_t operandeB )
```

Fonction de division de deux nombre de type int32_t.

Paramètres

operandeA	est un entier sur 32 bits
operandeB	est un entier sur 32 bits

Renvoie

La division des deux entiers 32 bits saisie par l'utilisateur.

Voir également

division(int64_t, int64_t), division(float, float), division(double, double)

```
11 {
12    return operandeA / operandeB;
13 }
```

3.6.1.2 int64_t division (int64_t operandeA, int64_t operandeB)

Fonction de division de deux nombre de type int64_t.

Paramètres

operandeA	est un entier sur 64 bits
орстапаст	Cot an entire our of bits
operandeB	est un entier sur 64 bits

Renvoie

La division des deux entiers 64 bits saisie par l'utilisateur.

Voir également

division(float, float), division(double, double), division(int32_t, int32_t)

```
24 {
25 return operandeA / operandeB;
26 }
```

3.6.1.3 float division (float operandeA, float operandeB)

Fonction de division de deux nombre de type Float.

operandeA	est un Float
operandeB	est un Float

Renvoie

La division des deux Float saisie par l'utilisateur.

Voir également

```
division(double, double), division(int32_t, int32_t), division(int64_t, int64_t)
```

```
37 {
38     return operandeA / operandeB;
39 }
```

3.6.1.4 double division (double operandeA, double operandeB)

Fonction de division de deux nombre de type Double.

Paramètres

operandeA	est un Double
operandeB	est un Double

Renvoie

La division des deux Double saisie par l'utilisateur.

Voir également

```
division(int32_t, int32_t), division(int64_t, int64_t), division(float, float)
```

```
50 {
51     return operandeA / operandeB;
52 }
```

3.7 Référence du fichier save/mainInteractionOperateur.cpp

```
#include <iostream>
```

Fonctions

- int main ()

3.7.1 Documentation des fonctions

```
3.7.1.1 int main ( )
```

```
13
           cin >> operateur;
       cout << operateur;
} while (operateur != '+' && operateur != '-' && operateur != 'x' && operateur != '/' && operateur !=
15
      ' %');
16
       cout << "---\nSaisir le premier entier de votre calcul : ";</pre>
18
       cin >> entier1;
19
20
       cout << "\nSaisir le deuxieme entier de votre calcul : ";</pre>
2.1
       cin >> entier2;
22
       // Calcul avec 1 operateur
23
           // ADDITION
if (operateur == '+'){
25
26
            entier1 = entier1 + entier2;
28
           // SOUSTRACTION
29
           else if (operateur == '-'){
30
                if (entier1 > entier2) {
                    entier1 = entier1 - entier2;
33
34
               else {
                   entier1 = entier2 - entier1;
35
               }
36
38
            // MULTIPLICATION
            else if (operateur == 'x') {
39
            entier1 = entier1 * entier2;
40
41
42
43
            // DIVISION
44
           else if (operateur == '/') {
                45
46
47
                            cin >> entier1;
48
                while (entier2 == 0) {
                    cout << "---\n!!! Division impossible par 0 !!!" << endl; cout << "---\nSaisir le deuxieme entier de votre calcul : ";
52
5.3
                    cin >> entier2:
54
55
57
                    if (entier1 != 0) {
58
                           entier1 = entier1 / entier2;
59
           }
60
61
           // MODULO
           else if (operateur == '%'){
                entier1 = entier1%entier2;
                //entier1 = moduloCalcul;
65
66
       // Affichage du résultat cout << "\n\n---\n***\nLe résultat de l'opération est : " << entierl << "\n***" << endl;
70 return 0;
71
72
73
```

3.8 Référence du fichier soustraction.cpp

Fonctions

```
— int32_t soustraction (int32_t operandeA, int32_t operandeB)
Fonction de soustraction de deux nombre de type int32_t.
```

- int64_t soustraction (int64_t operandeA, int64_t operandeB)
- Fonction de soustraction de deux nombre de type int64_t.
- float soustraction (float operandeA, float operandeB)
 - Fonction de soustraction de deux nombre de type Float.
- double soustraction (double operandeA, double operandeB)

Fonction de soustraction de deux nombre de type Double.

3.8.1 Documentation des fonctions

3.8.1.1 int32_t soustraction (int32_t operandeA, int32_t operandeB)

Fonction de soustraction de deux nombre de type int32 t.

Paramètres

operandeA	est un entier sur 32 bits
operandeB	est un entier sur 32 bits

Renvoie

La soustraction des deux entiers 32 bits saisie par l'utilisateur.

Voir également

soustraction(int64_t, int64_t), soustraction(float, float), soustraction(double, double)

```
11 {
12    return operandeA - operandeB;
13 }
```

3.8.1.2 int64_t soustraction (int64_t operandeA, int64_t operandeB)

Fonction de soustraction de deux nombre de type int64_t.

Paramètres

operandeA	est un entier sur 64 bits
operandeB	est un entier sur 64 bits

Renvoie

La soustraction des deux entiers 64 bits saisie par l'utilisateur.

Voir également

soustraction(float, float), soustraction(double, double), soustraction(int32_t, int32_t)

```
24 {
25    return operandeA - operandeB;
26 }
```

3.8.1.3 float soustraction (float operandeA, float operandeB)

Fonction de soustraction de deux nombre de type Float.

Paramètres

operandeA	est un Float
operandeB	est un Float

Renvoie

La soustraction des deux Float saisie par l'utilisateur.

Voir également

soustraction(double, double), soustraction(int32_t, int32_t), soustraction(int64_t, int64_t)

```
37 {
38     return operandeA - operandeB;
39 }
```

3.8.1.4 double soustraction (double operandeA, double operandeB)

Fonction de soustraction de deux nombre de type Double.

Paramètres

operandeA	est un Double
operandeB	est un Double

Renvoie

La soustraction des deux Double saisie par l'utilisateur.

Voir également

 $soustraction(int 32_t, int 32_t), soustraction(int 64_t, int 64_t), soustraction(float, float)$

```
50 {
51     return operandeA - operandeB;
52 }
```