

Calculatrice

4

Généré par Doxygen 1.8.6

Lundi 23 Février 2015 11 :12 :54

Table des matières

1	Documentation Calculatrice Cpp	1
1.1	Introduction	1
2	calculatrice_C-	3
3	Index des fichiers	5
3.1	Liste des fichiers	5
4	Documentation des fichiers	7
4.1	Référence du fichier /home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_Cpp/fichiersDecoupes/addition.cpp	7
4.1.1	Documentation des fonctions	7
4.1.1.1	ajouter	7
4.1.1.2	ajouter	7
4.1.1.3	ajouter	8
4.1.1.4	ajouter	8
4.2	Référence du fichier /home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_Cpp/fichiersDecoupes/division.cpp	8
4.2.1	Documentation des fonctions	9
4.2.1.1	division	9
4.2.1.2	division	9
4.2.1.3	division	9
4.2.1.4	division	10
4.3	Référence du fichier /home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_Cpp/fichiersDecoupes/modulo.cpp	11
4.3.1	Documentation des fonctions	11
4.3.1.1	modulo	11
4.3.1.2	modulo	11
4.4	Référence du fichier /home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_Cpp/fichiersDecoupes/multiplication.cpp	12
4.4.1	Documentation des fonctions	12
4.4.1.1	multiplication	12
4.4.1.2	multiplication	12
4.4.1.3	multiplication	13
4.4.1.4	multiplication	14
4.5	Référence du fichier /home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_Cpp/fichiersDecoupes/soustraction.cpp	14

4.5.1	Documentation des fonctions	14
4.5.1.1	soustraction	14
4.5.1.2	soustraction	15
4.5.1.3	soustraction	15
4.5.1.4	soustraction	15
4.6	Référence du fichier /home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_Cpp/main.cpp	16
4.6.1	Description détaillée	16
4.6.2	Documentation des fonctions	16
4.6.2.1	main	16
4.7	Référence du fichier /home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_Cpp/README.md	16
Index		17

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, ÷, modulo. Utilisant les types de variables int32, int64, float et double.

Chapitre 2

calculatrice_C-

Le programme doit permettre de réaliser les calculs de type +, -, x, ÷, modulo. Ecrit en C++.

Chapitre 3

Index des fichiers

3.1 Liste des fichiers

Liste de tous les fichiers avec une brève description :

/home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_Cpp/ main.cpp	
Calculatrice affichant le résultat des valeurs définies au préalable dans le programme	16
/home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_Cpp/fichiersDecoupees/ addition.cpp	7
/home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_Cpp/fichiersDecoupees/ division.cpp	8
/home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_Cpp/fichiersDecoupees/ modulo.cpp	11
/home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_Cpp/fichiersDecoupees/ multiplication.cpp	12
/home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_Cpp/fichiersDecoupees/ soustraction.cpp	14

Chapitre 4

Documentation des fichiers

4.1 Référence du fichier /home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_Cpp/fichiers-Decoupes/addition.cpp

Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

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.

4.1.1 Documentation des fonctions

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

Fonction d'addition de deux nombre de type `int32_t`.

Paramètres

<i>operandeA</i>	est un entier sur 32 bits
<i>operandeB</i>	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)`

4.1.1.2 `int64_t ajouter (int64_t operandeA, int64_t operandeB)`

Fonction d'addition de deux nombre de type `int64_t`.

Paramètres

<i>operandeA</i>	est un entier sur 64 bits
<i>operandeB</i>	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\(int32_t, int32_t\)](#)

4.1.1.3 float ajouter (float *operandeA*, float *operandeB*)

Fonction d'addition de deux nombre de type Float.

Paramètres

<i>operandeA</i>	est un Float
<i>operandeB</i>	est un Float

Renvoie

La somme des deux Float saisie par l'utilisateur.

Voir également

[ajouter\(double, double\)](#), [ajouter\(int32_t, int32_t\)](#), [ajouter\(int64_t, int64_t\)](#)

4.1.1.4 double ajouter (double *operandeA*, double *operandeB*)

Fonction d'addition de deux nombre de type Double.

Paramètres

<i>operandeA</i>	est un Double
<i>operandeB</i>	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\(float, float\)](#)

4.2 Référence du fichier /home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_Cpp/fichiers-Decoupes/division.cpp

Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

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.*

4.2.1 Documentation des fonctions

4.2.1.1 int32_t division (int32_t operandeA, int32_t operandeB)

Fonction de division de deux nombre de type int32_t.

Paramètres

<i>operandeA</i>	est un entier sur 32 bits
<i>operandeB</i>	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\(double, double\)](#)

4.2.1.2 int64_t division (int64_t operandeA, int64_t operandeB)

Fonction de division de deux nombre de type int64_t.

Paramètres

<i>operandeA</i>	est un entier sur 64 bits
<i>operandeB</i>	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\(int32_t, int32_t\)](#)

4.2.1.3 float division (float operandeA, float operandeB)

Fonction de division de deux nombre de type Float.

Paramètres

<i>operandeA</i>	est un Float
<i>operandeB</i>	est un Float

Renvoie

La division des deux Float saisie par l'utilisateur.

Voir également

[division\(double, double\)](#), [division\(int32_t, int32_t\)](#), [division\(int64_t, int64_t\)](#)

4.2.1.4 double division (double *operandeA*, double *operandeB*)

Fonction de division de deux nombre de type Double.

4.3 Référence du fichier

/home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_Cpp/fichiersDecoupes/modulo.cpp

11

Paramètres

<i>operandeA</i>	est un Double
<i>operandeB</i>	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\(float, float\)](#)

4.3 Référence du fichier /home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_Cpp/fichiers-Decoupes/modulo.cpp

Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

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.

4.3.1 Documentation des fonctions

4.3.1.1 `int32_t modulo (int32_t operandeA, int32_t operandeB)`

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

Paramètres

<i>operandeA</i>	est un entier sur 32 bits
<i>operandeB</i>	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\(double, double\)](#)

4.3.1.2 `int64_t modulo (int64_t operandeA, int64_t operandeB)`

Fonction de modulo de deux nombre de type `int64_t`.

Paramètres

<i>operandeA</i>	est un entier sur 64 bits
<i>operandeB</i>	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\(int32_t, int32_t\)](#)

4.4 Référence du fichier `/home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_Cpp/fichiers-Decoupes/multiplication.cpp`

Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

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`.

4.4.1 Documentation des fonctions

4.4.1.1 `int32_t multiplication` (`int32_t operandeA`, `int32_t operandeB`)

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

Paramètres

<code>operandeA</code>	est un entier sur 32 bits
<code>operandeB</code>	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\(double, double\)](#)

4.4.1.2 `int64_t multiplication` (`int64_t operandeA`, `int64_t operandeB`)

Fonction de multiplication de deux nombre de type `int64_t`.

Paramètres

<code>operandeA</code>	est un entier sur 64 bits
<code>operandeB</code>	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\(int32_t, int32_t\)](#)

4.4.1.3 float multiplication (float *operandeA*, float *operandeB*)

Fonction de multiplication de deux nombre de type Float.

Paramètres

<i>operandeA</i>	est un Float
<i>operandeB</i>	est un Float

Renvoie

La multiplication des deux Float saisie par l'utilisateur.

Voir également

[multiplication\(double, double\)](#), [multiplication\(int32_t, int32_t\)](#), [multiplication\(int64_t, int64_t\)](#)

4.4.1.4 double multiplication (double *operandeA*, double *operandeB*)

Fonction de multiplication de deux nombre de type Double.

Paramètres

<i>operandeA</i>	est un Double
<i>operandeB</i>	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\(float, float\)](#)

4.5 Référence du fichier /home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_Cpp/fichiers-Decoupes/soustraction.cpp

Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

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.

4.5.1 Documentation des fonctions

4.5.1.1 int32_t soustraction (int32_t *operandeA*, int32_t *operandeB*)

Fonction de soustraction de deux nombre de type int32_t.

Paramètres

<i>operandeA</i>	est un entier sur 32 bits
<i>operandeB</i>	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\(double, double\)](#)

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

Fonction de soustraction de deux nombre de type int64_t.

Paramètres

<i>operandeA</i>	est un entier sur 64 bits
<i>operandeB</i>	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\(int32_t, int32_t\)](#)

4.5.1.3 float soustraction (float *operandeA*, float *operandeB*)

Fonction de soustraction de deux nombre de type Float.

Paramètres

<i>operandeA</i>	est un Float
<i>operandeB</i>	est un Float

Renvoie

La soustraction des deux Float saisie par l'utilisateur.

Voir également

[soustraction\(double, double\)](#), [soustraction\(int32_t, int32_t\)](#), [soustraction\(int64_t, int64_t\)](#)

4.5.1.4 double soustraction (double *operandeA*, double *operandeB*)

Fonction de soustraction de deux nombre de type Double.

Paramètres

<i>operandeA</i>	est un Double
<i>operandeB</i>	est un Double

Renvoie

La soustraction des deux Double saisie par l'utilisateur.

Voir également

[soustraction\(int32_t, int32_t\)](#), [soustraction\(int64_t, int64_t\)](#), [soustraction\(float, float\)](#)

4.6 Référence du fichier /home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_Cpp/main.cpp

Calculatrice affichant le résultat des valeurs définit au préalable dans le programme.

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

Graphe des dépendances par inclusion de main.cpp :

Fonctions

— int `main` ()

4.6.1 Description détaillée

Calculatrice affichant le résultat des valeurs définit au préalable dans le programme.

Auteur

Pierrick.B

Version

3.0

Date

février 2015

Ceci est le coeur du programme. Le programme est découpé en 5 autres fichiers qui seront appelés ici afin de l'optimiser. Il y a un fichier par opérande +, -, x, ÷ et modulo.

4.6.2 Documentation des fonctions

4.6.2.1 int `main` ()

4.7 Référence du fichier /home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_Cpp/README.md

Index

/home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_-
 Cpp/README.md, [16](#)
/home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_-
 Cpp/fichiersDecoupes/addition.cpp, [7](#)
/home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_-
 Cpp/fichiersDecoupes/division.cpp, [8](#)
/home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_-
 Cpp/fichiersDecoupes/modulo.cpp, [11](#)
/home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_-
 Cpp/fichiersDecoupes/multiplication.cpp, [12](#)
/home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_-
 Cpp/fichiersDecoupes/soustraction.cpp, [14](#)
/home/bebo/Documents/BTS/SI6/TP/tp_calculatrice_-
 Cpp/main.cpp, [16](#)

addition.cpp

 ajouter, [7](#), [8](#)

ajouter

 addition.cpp, [7](#), [8](#)

division

 division.cpp, [9](#)

division.cpp

 division, [9](#)

main

 main.cpp, [16](#)

main.cpp

 main, [16](#)

modulo

 modulo.cpp, [11](#)

modulo.cpp

 modulo, [11](#)

multiplication

 multiplication.cpp, [12](#), [14](#)

multiplication.cpp

 multiplication, [12](#), [14](#)

soustraction

 soustraction.cpp, [14](#), [15](#)

soustraction.cpp

 soustraction, [14](#), [15](#)