HugoCalc

Generated by Doxygen 1.9.1

Chapter 1

Namespace Index

1.1 Namespace List

Here is a list of all namespaces with brief descriptions:	
Ui	??

2 Namespace Index

Chapter 2

Hierarchical Index

2.1 Class Hierarchy

This inheritance list is sorted roughly, but not completely, alphabetically:

QMainWindow	
MainWindow	??
testing::Test	
Advanced_math_test	??
Basic math test	??

4 Hierarchical Index

Chapter 3

Class Index

3.1 Class List

Here are the classes, structs, unions and interfaces with brief descriptions:

Advanced_math_test	
Slouzi hlavne k rozeznani testu Advanced (slozitejsich) funkci matematicke knihovny	??
Basic_math_test	
Slouzi hlavne k rozeznani testu Basic (jednoduzsich) funkci matematicke knihovny	??
MainWindow	
Class pro UI projektu	??

6 Class Index

Chapter 4

File Index

4.1 File List

Here is a list of all files with brief descriptions:

mathlib.cpp	
Definice funkci matematicke knihovny pro kalkulacka	??
mathlib.h	
Deklarace funkci matematicke knihovny pro kalkulacka	??
gui/main.cpp	
Driver program pro UI	??
gui/mainwindow.cpp	
Implementace UI funkcí, Vytvořeno pomocí QT editoru	??
gui/mainwindow.h	
Definice UI funkcí, Vytvořeno pomocí QT editoru	??
profiling/profiling.cpp	
Výpočes směrodatné odchylky, který slouží k profilingu matematické knihovny	??
test/test_mathlib.cpp	
Testy pro matematickou knihovnu zapomoci googletest. kazdy test zahrnuje test na spravnost	
vysledku a chybove inputy (desetinne cisla, zaporne cisla a zaporne desetinne cisla)	??

8 File Index

Chapter 5

Namespace Documentation

5.1 Ui Namespace Reference

Chapter 6

Class Documentation

6.1 Advanced_math_test Class Reference

Slouzi hlavne k rozeznani testu Advanced (slozitejsich) funkci matematicke knihovny.

Inheritance diagram for Advanced_math_test:

6.2 Basic_math_test Class Reference

Slouzi hlavne k rozeznani testu Basic (jednoduzsich) funkci matematicke knihovny.

Inheritance diagram for Basic_math_test:

Collaboration diagram for Basic_math_test:

6.2.1 Detailed Description

Slouzi hlavne k rozeznani testu Basic (jednoduzsich) funkci matematicke knihovny.

The documentation for this class was generated from the following file:

test/test_mathlib.cpp

6.3 MainWindow Class Reference

Class pro UI projektu.

#include <mainwindow.h>

Inheritance diagram for MainWindow:

Collaboration diagram for MainWindow:

12 Class Documentation

Public Member Functions

```
    MainWindow (QWidget *parent=nullptr)

      Konstruktor MainWindow.

    ∼MainWindow ()

      Destruktor MainWindow.
· void result ()
      do primary dá výsledek požadovaného výpočtu podle operation
· void reset ()
      vynuluje primary, secondary a operand pole

    void handleOperation (QString operand)

      dá do pole operand parametr QString operand

    void on_button_0_clicked ()

      při kliknutí na tlačítko 0 přidá do pole primary 0

    void on_button_1_clicked ()

      při kliknutí na tlačítko 1 přidá do pole primary 1

    void on_button_2_clicked ()

      při kliknutí na tlačítko 2 přidá do pole primary 2

    void on_button_3_clicked ()

      při kliknutí na tlačítko 3 přidá do pole primary 3
void on_button_4_clicked ()
      při kliknutí na tlačítko 4 přidá do pole primary 4

    void on_button_5_clicked ()

      při kliknutí na tlačítko 5 přidá do pole primary 5

    void on_button_6_clicked ()

      při kliknutí na tlačítko 6 přidá do pole primary 6

    void on_button_7_clicked ()

      při kliknutí na tlačítko 7 přidá do pole primary 7

    void on_button_8_clicked ()

      při kliknutí na tlačítko 8 přidá do pole primary 8
· void on button 9 clicked ()
      při kliknutí na tlačítko 9 přidá do pole primary 9

    void on_button_ac_clicked ()

      při kliknutí na tlačítko AC vynuluje pole primary, secondary a operand

    void on button del clicked ()

      při kliknutí na tlačítko del umaže poslední znak z primary

    void on_button_times_ten_clicked ()

      při kliknutí na tlačítko 10x přidá 2 nuly na konec pole primary (popřípadě přidá desetinnou tečku)

    void on_button_plus_clicked ()

      při kliknutí na tlačítko + nastaví pole operand na +

    void on_button_minus_clicked ()

      při kliknutí na tlačítko - nastaví pole operand na -

    void on_button_times_clicked ()

      při kliknutí na tlačítko * nastaví pole operand na *
· void on button div clicked ()
      při kliknutí na tlačítko / nastaví pole operand na /
· void on button equals clicked ()
      při kliknutí na tlačítko = nastaví pole primary na výsledek požadované operace
· void on button negate clicked ()
      při kliknutí na tlačítko +/- vymění znaménko čísla

    void on_button_decimal_clicked ()
```

```
    při kliknutí na tlačítko . do pole primary přidá desetinnou tečku
    void on_button_y_exp_x_clicked ()
        při kliknutí na tlačítko ^ nastaví pole operand na ^
    void on_button_factorial_clicked ()
        při kliknutí na tlačítko ! nastaví pole operand na !
    void on_pushButton_clicked ()
        při kliknutí na tlačítko ? otevře nové okno help
    void on_exitButton_clicked ()
        při kliknutí na tlačítko exit v help zavře okno help
    void on_button_1_over_x_clicked ()
        při kliknutí na tlačítko 1/x nastaví pole operand na 1/x
```

void on_button_exp_x_root_y_clicked ()

při kliknutí na tlačítko nastaví pole operand na

Protected Member Functions

void keyPressEvent (QKeyEvent *event)
 handluje input z klávesnice

Private Attributes

- Ui::MainWindow * ui
- QDialog * dialog

6.3.1 Detailed Description

Class pro UI projektu.

6.3.2 Constructor & Destructor Documentation

6.3.2.1 MainWindow()

Konstruktor MainWindow.

References ui.

14 Class Documentation

6.3.2.2 ∼MainWindow()

```
{\tt MainWindow::}{\sim}{\tt MainWindow} ( )
```

Destruktor MainWindow.

References ui.

6.3.3 Member Function Documentation

6.3.3.1 handleOperation()

dá do pole operand parametr QString operand

Parameters

	in	operand	string ktery chceme nastavit do pole parametr	
--	----	---------	---	--

References ui.

Referenced by keyPressEvent(), on_button_1_over_x_clicked(), on_button_div_clicked(), on_button_exp_x_root $_$ _y_clicked(), on_button_factorial_clicked(), on_button_minus_clicked(), on_button_plus_clicked(), on_button_ \leftarrow times_clicked(), and on_button_y_exp_x_clicked().

6.3.3.2 keyPressEvent()

handluje input z klávesnice

Parameters

in	event	input z klávesnice
----	-------	--------------------

References allowedInputs, allowedOperations, handleOperation(), reset(), result(), and ui.

6.3.3.3 on_button_0_clicked()

```
void MainWindow::on_button_0_clicked ( )
```

při kliknutí na tlačítko 0 přidá do pole primary 0 References ui.

6.3.3.4 on_button_1_clicked()

```
void MainWindow::on_button_1_clicked ( )

při kliknutí na tlačítko 1 přidá do pole primary 1

References ui.
```

6.3.3.5 on_button_1_over_x_clicked()

References handleOperation(), and result().

```
void MainWindow::on_button_1_over_x_clicked ( )
při kliknutí na tlačítko 1/x nastaví pole operand na 1/x
```

6.3.3.6 on_button_2_clicked()

```
void MainWindow::on_button_2_clicked ( )

při kliknutí na tlačítko 2 přidá do pole primary 2

References ui.
```

6.3.3.7 on_button_3_clicked()

```
void MainWindow::on_button_3_clicked ( )

při kliknutí na tlačítko 3 přidá do pole primary 3

References ui.
```

16 Class Documentation

6.3.3.8 on_button_4_clicked()

```
void MainWindow::on_button_4_clicked ( )
```

při kliknutí na tlačítko 4 přidá do pole primary 4

References ui.

6.3.3.9 on_button_5_clicked()

```
void MainWindow::on_button_5_clicked ( )
```

při kliknutí na tlačítko 5 přidá do pole primary 5

References ui.

6.3.3.10 on_button_6_clicked()

```
void MainWindow::on_button_6_clicked ( )
```

při kliknutí na tlačítko 6 přidá do pole primary 6

References ui.

6.3.3.11 on_button_7_clicked()

```
void MainWindow::on_button_7_clicked ( )
```

při kliknutí na tlačítko 7 přidá do pole primary 7

References ui.

6.3.3.12 on_button_8_clicked()

```
void MainWindow::on_button_8_clicked ( )
```

při kliknutí na tlačítko 8 přidá do pole primary 8

References ui.

6.3.3.13 on_button_9_clicked()

```
void MainWindow::on_button_9_clicked ( )
```

při kliknutí na tlačítko 9 přidá do pole primary 9

References ui.

6.3.3.14 on_button_ac_clicked()

```
void MainWindow::on_button_ac_clicked ( )
```

při kliknutí na tlačítko AC vynuluje pole primary, secondary a operand

References reset().

6.3.3.15 on_button_decimal_clicked()

```
void MainWindow::on_button_decimal_clicked ( )
```

při kliknutí na tlačítko . do pole primary přidá desetinnou tečku

References ui.

6.3.3.16 on_button_del_clicked()

```
void MainWindow::on_button_del_clicked ( )
```

při kliknutí na tlačítko del umaže poslední znak z primary

References ui.

6.3.3.17 on_button_div_clicked()

```
void MainWindow::on_button_div_clicked ( )
```

při kliknutí na tlačítko / nastaví pole operand na /

References handleOperation().

18 Class Documentation

6.3.3.18 on_button_equals_clicked()

```
void MainWindow::on_button_equals_clicked ( )
```

při kliknutí na tlačítko = nastaví pole primary na výsledek požadované operace

References result().

6.3.3.19 on_button_exp_x_root_y_clicked()

```
\label{local_point} \mbox{void MainWindow::on\_button\_exp\_x\_root\_y\_clicked ()}
```

při kliknutí na tlačítko nastaví pole operand na

References handleOperation().

6.3.3.20 on_button_factorial_clicked()

```
void MainWindow::on_button_factorial_clicked ( )
```

při kliknutí na tlačítko! nastaví pole operand na!

References handleOperation(), and result().

6.3.3.21 on_button_minus_clicked()

```
void MainWindow::on_button_minus_clicked ( )
```

při kliknutí na tlačítko - nastaví pole operand na -

References handleOperation().

6.3.3.22 on_button_negate_clicked()

```
void MainWindow::on_button_negate_clicked ( )
```

při kliknutí na tlačítko +/- vymění znaménko čísla

References ui.

6.3.3.23 on_button_plus_clicked()

```
void MainWindow::on_button_plus_clicked ( )
při kliknutí na tlačítko + nastaví pole operand na +
References handleOperation().
```

6.3.3.24 on_button_times_clicked()

```
void MainWindow::on_button_times_clicked ( )
při kliknutí na tlačítko * nastaví pole operand na *
References handleOperation().
```

6.3.3.25 on_button_times_ten_clicked()

```
void MainWindow::on_button_times_ten_clicked ( )

při kliknutí na tlačítko 10x přidá 2 nuly na konec pole primary (popřípadě přidá desetinnou tečku)

References ui.
```

6.3.3.26 on_button_y_exp_x_clicked()

```
void MainWindow::on_button_y_exp_x_clicked ( )

při kliknutí na tlačítko ^ nastaví pole operand na ^

References handleOperation().
```

6.3.3.27 on_exitButton_clicked()

```
void MainWindow::on_exitButton_clicked ( )
při kliknutí na tlačítko exit v help zavře okno help
References dialog.
Referenced by on_pushButton_clicked().
```

20 Class Documentation

6.3.3.28 on_pushButton_clicked()

```
void MainWindow::on_pushButton_clicked ( )
```

při kliknutí na tlačítko? otevře nové okno help

References dialog, and on_exitButton_clicked().

6.3.3.29 reset()

```
void MainWindow::reset ( )
```

vynuluje primary, secondary a operand pole

References ui.

Referenced by keyPressEvent(), on_button_ac_clicked(), and result().

6.3.3.30 result()

```
void MainWindow::result ( )
```

do primary dá výsledek požadovaného výpočtu podle operation

References k_deleno(), k_faktorial(), k_minus(), k_mocnina(), k_obracena_hodnota(), k_odmocnina(), k plus(), reset(), and ui.

Referenced by keyPressEvent(), on_button_1_over_x_clicked(), on_button_equals_clicked(), and on_button_ \leftarrow factorial_clicked().

6.3.4 Member Data Documentation

6.3.4.1 dialog

```
QDialog* MainWindow::dialog [private]
```

Referenced by on_exitButton_clicked(), and on_pushButton_clicked().

6.3.4.2 ui

```
Ui::MainWindow* MainWindow::ui [private]
```

Referenced by handleOperation(), keyPressEvent(), MainWindow(), on_button_0_clicked(), on_button_1_clicked(), on_button_2_clicked(), on_button_3_clicked(), on_button_4_clicked(), on_button_5_clicked(), on_button_6_ \leftarrow clicked(), on_button_7_clicked(), on_button_8_clicked(), on_button_9_clicked(), on_button_decimal_clicked(), on_button_del_clicked(), on_button_negate_clicked(), on_button_times_ten_clicked(), reset(), result(), and $\sim \leftarrow$ MainWindow().

The documentation for this class was generated from the following files:

- · gui/mainwindow.h
- · gui/mainwindow.cpp

Chapter 7

File Documentation

7.1 gui/main.cpp File Reference

Driver program pro UI.

```
#include "mainwindow.h"
#include <QApplication>
Include dependency graph for main.cpp:
```

Functions

• int main (int argc, char *argv[])

7.1.1 Detailed Description

Driver program pro UI.

Author

Adam Černoš

7.1.2 Function Documentation

7.1.2.1 main()

```
int main (
                int argc,
                 char * argv[] )
```

7.2 gui/mainwindow.cpp File Reference

Implementace UI funkcí, Vytvořeno pomocí QT editoru.

```
#include "mainwindow.h"
#include "../mathlib.cpp"
#include "./ui_mainwindow.h"

#include <QMessageBox>
#include <stdexcept>
#include <string>
#include <QKeyEvent>
Include dependency graph for mainwindow.cpp:
```

Variables

- QString allowedInputs []
- QString allowedOperations [] = {" $^{^{^{^{\prime}}}}$, "+", "-", "*", "/"}

7.2.1 Detailed Description

Implementace UI funkcí, Vytvořeno pomocí QT editoru.

Author

Adam Černoš

Patrik Mokruša

7.2.2 Variable Documentation

7.2.2.1 allowedInputs

```
QString allowedInputs[]

Initial value:
= {"0", "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9", "."}
```

Referenced by MainWindow::keyPressEvent().

7.2.2.2 allowedOperations

```
QString allowedOperations[] = {"^{\wedge}", "+", "-", "*", "/"}
```

Referenced by MainWindow::keyPressEvent().

7.3 gui/mainwindow.h File Reference

Definice UI funkcí, Vytvořeno pomocí QT editoru.

```
#include <QDialog>
#include <QLabel>
#include <QMainWindow>
#include <QWidget>
```

Include dependency graph for mainwindow.h: This graph shows which files directly or indirectly include this file:

Classes

class MainWindow
 Class pro UI projektu.

Namespaces

• Ui

7.3.1 Detailed Description

Definice UI funkcí, Vytvořeno pomocí QT editoru.

Author

Adam Černoš

7.4 mathlib.cpp File Reference

Definice funkci matematicke knihovny pro kalkulacka.

```
#include "mathlib.h"
#include <cmath>
#include <stdexcept>
#include <stdlib.h>
```

Include dependency graph for mathlib.cpp: This graph shows which files directly or indirectly include this file:

Functions

```
    double k_plus (double base_num, double add_num)
```

k_plus přičte add_num k base_num

• double k_minus (double base_num, double sub_num)

k_minus odecte sub_num od base_num

double k_krat (double base_num, double times_num)

k_krat prinasobi tiems_num k base_num

• double k_deleno (double base_num, double div_num)

k_deleno vydeli base_num s div_num

double k_faktorial (double base_num)

k_faktorial vypocita faktorial

• double k mocnina (double base num, double mocnitel)

k_mocnina umocni basenum_num na ^ base_num

• double k_odmocnina (double base_num, double odmocnitel)

k_odmocnina base_num odmocni odmocnitel -em

double k_obracena_hodnota (double base_num)

k_obracena_hodnota obracena hodnota k base_num (1/base_num)

7.4.1 Detailed Description

Definice funkci matematicke knihovny pro kalkulacka.

Author

Patrik Mokruša

7.4.2 Function Documentation

7.4.2.1 k_deleno()

k_deleno vydeli base_num s div_num

Parameters

in	base_num	prvni ciclo (pred /)
in	div_num	druhe cislo (za /)

Returns

vraci vydelene cislo

Exceptions

```
overflow_error | pri deleni nulou
```

Referenced by main(), MainWindow::result(), and TEST_F().

7.4.2.2 k_faktorial()

k_faktorial vypocita faktorial

Parameters

in	base_num	cislo ze ktereho chceme faktorial

Returns

vraci faktorial

Exceptions

```
        out_of_range
        pri zadani zaporneho nebo desetinneho cisla
```

Referenced by MainWindow::result(), and TEST_F().

7.4.2.3 k_krat()

k_krat prinasobi tiems_num k base_num

Parameters

in	base_num	prvni ciclo (pred *)
in	times_num	druhe cislo (za *)

Returns

vraci soucin cisel

Referenced by MainWindow::result(), and TEST_F().

7.4.2.4 k_minus()

 k_minus odecte sub_num od $base_num$

Parameters

in	base_num	prvni ciclo (pred -)	
in	sub_num	druhe cislo (za -)	

Returns

vraci rozdil cisel

Referenced by main(), MainWindow::result(), and TEST_F().

7.4.2.5 k_mocnina()

k_mocnina umocni basenum_num na $^{\wedge}$ base_num

Parameters

in	base_num	puvodni ciclo (pod mocninou)
in	mocnitel	cislo na (mocnitel)

Returns

vraci umocnene cislo

Exceptions

out_of_range	pri mocnenim zapornym cislem
--------------	------------------------------

Referenced by main(), MainWindow::result(), and TEST_F().

7.4.2.6 k_obracena_hodnota()

k_obracena_hodnota obracena hodnota k base_num (1/base_num)

Parameters

In base_num cisio ke kteremu chceme obracenou nounotu		in	base_num	cislo ke kteremu chceme obracenou hodnotu
---	--	----	----------	---

Returns

vraci obracenou hodnotu k cislu

Exceptions

overflow_error	pri zadani nuly (nelze delit nulou)
----------------	-------------------------------------

Referenced by k_odmocnina(), MainWindow::result(), and TEST_F().

7.4.2.7 k_odmocnina()

k_odmocnina base_num odmocni odmocnitel -em

Parameters

in	base_num	puvodni cislo (pod odmocninou)
in	times_num	kolikata odmocnina (odmocnitel)

Returns

odmocnene cislo

Exceptions

invalid_argument	pri odmocnenim desetinnym nebo zapornym cislem
------------------	--

< pro klasickou druhou odmocninu

References k_obracena_hodnota().

Referenced by main(), MainWindow::result(), and TEST_F().

7.4.2.8 k_plus()

k_plus přičte add_num k base_num

Parameters

		prvni ciclo (pred +)	
in	add_num	druhe cislo (za +)	

Returns

vraci soucet cisel

Referenced by main(), MainWindow::result(), and TEST_F().

7.5 mathlib.h File Reference

Deklarace funkci matematicke knihovny pro kalkulacka.

This graph shows which files directly or indirectly include this file:

Functions

```
    double k_plus (double base_num, double add_num)
```

k plus přičte add num k base num

double k_minus (double base_num, double sub_num)

k_minus odecte sub_num od base_num

double k_krat (double base_num, double times_num)

k_krat prinasobi tiems_num k base_num

double k_deleno (double base_num, double div_num)

k_deleno vydeli base_num s div_num

double k_faktorial (double base_num)

k_faktorial vypocita faktorial

• double k_mocnina (double base_num, double mocnitel)

k_mocnina umocni basenum_num na ^ base_num

• double k_odmocnina (double base_num, double odmocnitel)

k odmocnina base num odmocni odmocnitel -em

double k_obracena_hodnota (double base_num)

k_obracena_hodnota obracena hodnota k base_num (1/base_num)

7.5.1 Detailed Description

Deklarace funkci matematicke knihovny pro kalkulacka.

Author

Patrik Mokruša

7.5.2 Function Documentation

7.5.2.1 k_deleno()

k deleno vydeli base num s div num

Parameters

in	base_num	prvni ciclo (pred /)
in	div_num	druhe cislo (za /)

Returns

vraci vydelene cislo

Exceptions

```
overflow_error | pri deleni nulou
```

Referenced by main(), MainWindow::result(), and TEST_F().

7.5.2.2 k_faktorial()

k_faktorial vypocita faktorial

Parameters

		i	ï
in	base_num	cislo ze ktereho chceme faktorial	l

Returns

vraci faktorial

Exceptions

```
out_of_range | pri zadani zaporneho nebo desetinneho cisla
```

Referenced by MainWindow::result(), and TEST_F().

7.5.2.3 k_krat()

k_krat prinasobi tiems_num k base_num

Parameters

in	base_num	prvni ciclo (pred *)
in	times_num	druhe cislo (za *)

Returns

vraci soucin cisel

Referenced by MainWindow::result(), and TEST_F().

7.5.2.4 k_minus()

k_minus odecte sub_num od base_num

Parameters

in	base_num	prvni ciclo (pred -)	
in	sub_num	druhe cislo (za -)	

Returns

vraci rozdil cisel

Referenced by main(), MainWindow::result(), and TEST_F().

7.5.2.5 k_mocnina()

k_mocnina umocni basenum_num na ^ base_num

Parameters

in	base_num	puvodni ciclo (pod mocninou)
in	mocnitel	cislo na (mocnitel)

Returns

vraci umocnene cislo

Exceptions

```
out_of_range | pri mocnenim zapornym cislem
```

Referenced by main(), MainWindow::result(), and TEST_F().

7.5.2.6 k_obracena_hodnota()

k_obracena_hodnota obracena hodnota k base_num (1/base_num)

Parameters

in	base_num	cislo ke kteremu chceme obracenou hodnotu	
----	----------	---	--

Returns

vraci obracenou hodnotu k cislu

Exceptions

```
overflow_error | pri zadani nuly (nelze delit nulou)
```

Referenced by k_odmocnina(), MainWindow::result(), and TEST_F().

7.5.2.7 k_odmocnina()

k_odmocnina base_num odmocni odmocnitel -em

Parameters

in	base_num	puvodni cislo (pod odmocninou)
in	times_num	kolikata odmocnina (odmocnitel)

Returns

odmocnene cislo

Exceptions

```
invalid_argument pri odmocnenim desetinnym nebo zapornym cislem
```

< pro klasickou druhou odmocninu

References k_obracena_hodnota().

Referenced by main(), MainWindow::result(), and TEST_F().

7.5.2.8 k_plus()

k_plus přičte add_num k base_num

Parameters

in	base_num	prvni ciclo (pred +)
in	add_num	druhe cislo (za +)

Returns

vraci soucet cisel

Referenced by main(), MainWindow::result(), and TEST_F().

7.6 profiling/profiling.cpp File Reference

Výpočes směrodatné odchylky, který slouží k profilingu matematické knihovny.

```
#include <iostream>
#include <vector>
#include "../mathlib.cpp"
Include dependency graph for profiling.cpp:
```

Functions

• int main ()

7.6.1 Detailed Description

Výpočes směrodatné odchylky, který slouží k profilingu matematické knihovny.

Author

Lukáš Jelínek

7.6.2 Function Documentation

7.6.2.1 main()

```
int main ()
```

References k_deleno(), k_minus(), k_mocnina(), k_odmocnina(), and k_plus().

7.7 test/test_mathlib.cpp File Reference

testy pro matematickou knihovnu zapomoci googletest. kazdy test zahrnuje test na spravnost vysledku a chybove inputy (desetinne cisla, zaporne cisla a zaporne desetinne cisla).

```
#include "../mathlib.cpp"
#include "gtest/gtest.h"
Include dependency graph for test_mathlib.cpp:
```

Classes

· class Basic_math_test

Slouzi hlavne k rozeznani testu Basic (jednoduzsich) funkci matematicke knihovny.

class Advanced_math_test

Slouzi hlavne k rozeznani testu Advanced (slozitejsich) funkci matematicke knihovny.

Functions

- TEST_F (Basic_math_test, Plus)
- TEST_F (Basic_math_test, Minus)
- TEST_F (Basic_math_test, Krat)
- TEST_F (Basic_math_test, Deleno)
- TEST_F (Advanced_math_test, Faktorial)
- TEST_F (Advanced_math_test, Mocnina)
- TEST F (Advanced math test, Odmocnina)
- TEST_F (Advanced_math_test, Obracena_hodnota)

7.7.1 Detailed Description

testy pro matematickou knihovnu zapomoci googletest. kazdy test zahrnuje test na spravnost vysledku a chybove inputy (desetinne cisla, zaporne cisla a zaporne desetinne cisla).

Author

Patrik Mokruša

7.7.2 Function Documentation

7.7.2.2 TEST_F() [2/8]

```
TEST_F (
          Advanced_math_test ,
          Mocnina )
```

References k_mocnina().

7.7.2.3 TEST_F() [3/8]

```
TEST_F (
          Advanced_math_test ,
          Obracena_hodnota )
```

References k_obracena_hodnota().

7.7.2.4 TEST_F() [4/8]

```
TEST_F (
          Advanced_math_test ,
          Odmocnina )
```

References k_odmocnina().

7.7.2.5 TEST_F() [5/8]

References k_deleno().

7.7.2.6 TEST_F() [6/8]

References k_krat().

7.7.2.7 TEST_F() [7/8]

References k_minus().

7.7.2.8 TEST_F() [8/8]

References k_plus().