НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАТИКИ І ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

КАФЕДРА ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

**Лабораторна робота №1**

*з дисципліни* ***«****Архітектура комп’ютерів 2****»***

Виконав:

студент 3 курсу

групи ІВ-81

Соколов В.С.

Перевірив:

Каплунов А. В.

Київ 2020 р.

**Лістинг програми:**

**calculator.h**

#ifndef CALCULATOR\_H

#define CALCULATOR\_H

class Calculator

{

public:

int Add (int, int);

int Mul (double, double);

};

#endif//CALCULATOR\_H

**calculator.cpp**

#include "calculator.h"

int Calculator::Add (double a, double b)

{

return a + b;

}

int Calculator::Mul (double a, double b)

{

return a \* b + 0.5;

}

**Лістинг патчів:**

**0001-fix-truncation-error-rebase.patch**

From 321a6094f4cebe8d287b7f829310df6a5904822e Mon Sep 17 00:00:00 2001

From: Sergii Piatakov <sergii.piatakov@globallogic.com>

Date: Thu, 15 Nov 2018 15:28:04 +0200

Subject: [PATCH] fix truncation error (rebase)

To convert float to integer the truncation is performed, but the

rounding is expected.

Test: Add (4.9, 4.9) should return 10.

Signed-off-by: Sergii Piatakov <sergii.piatakov@globallogic.com>

---

calculator.cpp | 5 -----

1 file changed, 5 deletions(-)

diff --git a/calculator.cpp b/calculator.cpp

index b91afea..764f57b 100644

--- a/calculator.cpp

+++ b/calculator.cpp

@@ -4,8 +4,3 @@ int Calculator::Add (double a, double b)

{

return a + b;

}

-

-int Calculator::Sub (double a, double b)

-{

- return Add (a, -b);

-}

--

2.25.1

**0001-formatting-use-tabs-instead-of-spaces-rebase.patch**

From e7fe29137d50876b39bfe8276ee59db6753c6814 Mon Sep 17 00:00:00 2001

From: Sergii Piatakov <sergii.piatakov@globallogic.com>

Date: Thu, 15 Nov 2018 15:26:35 +0200

Subject: [PATCH] formatting: use tabs instead of spaces (rebase)

Signed-off-by: Sergii Piatakov <sergii.piatakov@globallogic.com>

---

calculator.cpp | 7 ++++++-

calculator.h | 6 +++---

2 files changed, 9 insertions(+), 4 deletions(-)

diff --git a/calculator.cpp b/calculator.cpp

index 764f57b..f323e14 100644

--- a/calculator.cpp

+++ b/calculator.cpp

@@ -2,5 +2,10 @@

int Calculator::Add (double a, double b)

{

- return a + b;

+ return a + b;

+}

+

+int Calculator::Sub (double a, double b)

+{

+ return Add (a, -b);

}

diff --git a/calculator.h b/calculator.h

index 3740907..d59d596 100644

--- a/calculator.h

+++ b/calculator.h

@@ -3,9 +3,9 @@

class Calculator

{

- public:

- int Add (double, double);

- int Sub (double, double);

+ public:

+ int Add (double, double);

+ int Sub (double, double);

};

#endif//CALCULATOR\_H

--

2.25.1