НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАТИКИ І ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

КАФЕДРА ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

**Лабораторна робота №1**

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

Виконала:

студентка 3 курсу

групи ІВ-82

Чуясова Тетяна

Перевірив:

Нікольський С. С.

Київ 2020 р.

**Лістинг програми:**

[**0001-fix-truncation-error.patch**](https://github.com/txt2021/AK2_Laba1/blob/master/MyPatch/0001-fix-truncation-error.patch)

|  |
| --- |
| From 0aa98e4aa5e48557a8e0b4a946de28097f54ff56 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 1/2] fix truncation error  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:Tetiana Chuiasova  ---  calculator.cpp | 4 ++++  1 file changed, 4 insertions(+)  diff --git a/calculator.cpp b/calculator.cpp  index b91afea..dc9ed72 100644  --- a/calculator.cpp  +++ b/calculator.cpp  @@ -2,7 +2,11 @@    int Calculator::Add (double a, double b)  {  +<<<<<<< HEAD  return a + b;  +=======  + return a + b + 0.5;  +>>>>>>> 4ad40a3... fix truncation error  }    int Calculator::Sub (double a, double b)  --  2.25.1 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | 2.25.1 |

[**0002-formatting-use-tabs-instead-of-spaces.patch**](https://github.com/txt2021/AK2_Laba1/blob/master/MyPatch/0002-formatting-use-tabs-instead-of-spaces.patch)

From d7c3cb4b2ead151d8ee7f13e383ecfce48a3505b 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 2/2] formatting: use tabs instead of spaces

Signed-off-by:Tetiana Chuisova

---

calculator.cpp | 6 +++++-

calculator.h | 6 +++---

2 files changed, 8 insertions(+), 4 deletions(-)

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

index dc9ed72..598deb9 100644

--- a/calculator.cpp

+++ b/calculator.cpp

@@ -2,14 +2,18 @@

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

{

+<<<<<<< HEAD

<<<<<<< HEAD

return a + b;

=======

return a + b + 0.5;

>>>>>>> 4ad40a3... fix truncation error

+=======

+ return a + b;

+>>>>>>> cbcb06d... formatting: use tabs instead of spaces

}

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

{

- return Add (a, -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

**Посилання на репозиторій:**

https://github.com/txt2021/AK2\_Laba1

**Результати виконання роботи:**



