



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2022669328

Дата регистрации: 19.10.2022

Номер и дата поступления заявки:
2022668897 13.10.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:
19.10.2022 Бюл. № 10

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Морозов Николай Викторович (RU),
Рождественский Юрий Владимирович (RU),
Дьяченко Юрий Георгиевич (RU),
Степченко Дмитрий Юрьевич (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное учреждение
«Федеральный исследовательский центр
«Информатика и управление» Российской
академии наук» (ФИЦ ИУ РАН) (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Средство верификации результата умножения плавающих чисел»

Реферат:

Программа предназначена для визуального контроля промежуточных результатов умножения мантисс двух 64-разрядных или попарно четырех 32-разрядных чисел с плавающей точкой, представленных в соответствии со стандартом IEEE754. Результаты непосредственного умножения мантисс в 128-разрядной сетке выводятся в форму и сравниваются с результатами умножения, полученными формализованными методами: параллельным умножителем двоичных чисел в дополнительном коде, модифицированным алгоритмом Бута с использованием и без использования "дерева" Уоллеса для сложения частичных произведений. Также программа дает возможность проверки, настройки и отладки экспериментальных алгоритмов умножения, представляя результат послойных и пошаговых результатов вычислений в шестнадцатеричном и двоичном виде. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК на базе процессора с архитектурой x32; ОС: Windows 7/8/10.

Язык программирования: Delphi

Объем программы для ЭВМ: 1018 КБ