

Решение функции вариант 24

Руководство пользователя

2024

Оглавление

1. Раздел "О документе"	3
2. Инструкция.....	4
2.1. Цель программного продукта.....	5
2.2. Правила использования программы.....	6
2.3. Исполнение программы	7
2.3.1. Окно Вычисление функции.....	8
2.3.2. Окно О программе	10
2.4. Информация для оператора	11

1. Раздел "О документе"

Настоящий документ представляет собой программу на языке программирования, которая решает

функцию

24	$y = \sin \frac{1}{\sqrt{ax^2 + 2}} + e^x$
----	--

 с использованием циклов for и while.

Created with Dr.Explain
Free restricted license

2. Инструкция

Created with Dr.Explain
Free restricted license

2.1. Цель программного продукта

Цель данной программы состоит в реализации численного метода для вычисления значений функции с использованием циклов `for` и `while`. Основная функция программы заключается в вычислении значений этой функции для заданных аргументов

Программа может быть использована для следующих целей:

1. Изучение работы циклов `for` и `while` в контексте численных вычислений.
2. Практическое применение вычислительных методов для аппроксимации значений сложных функций.

2.2. Правила использования программы

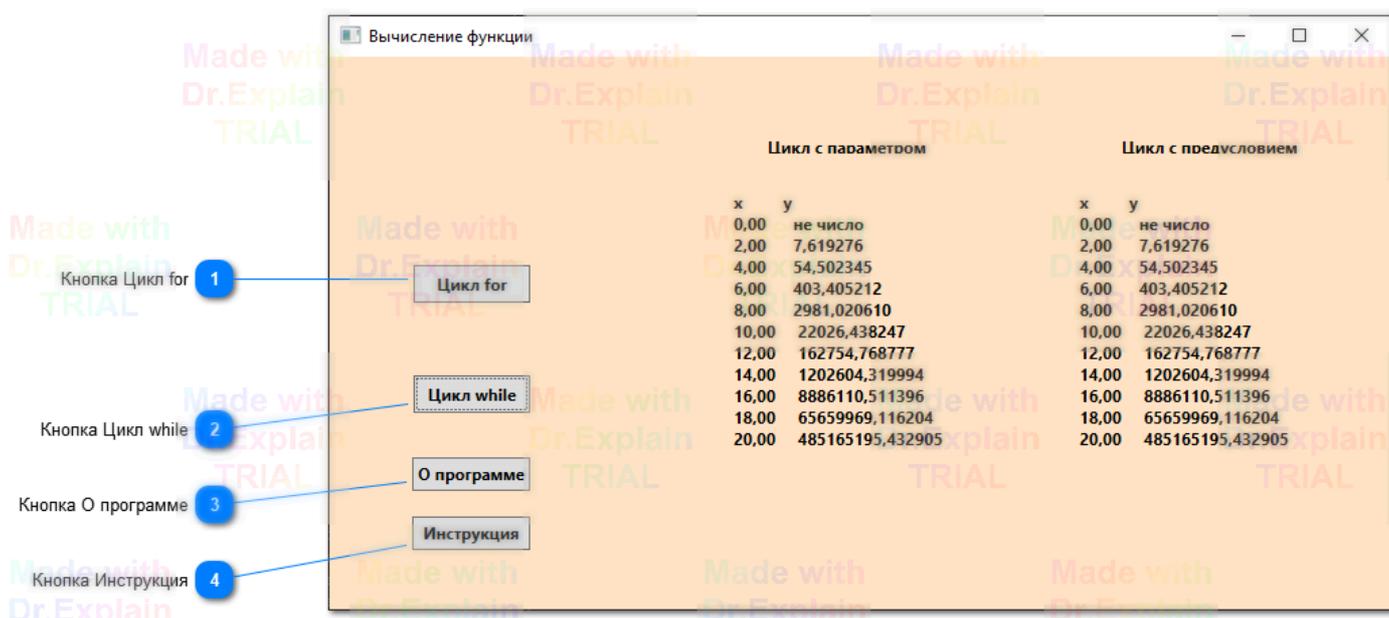
Для использования программы необходимо прочитать инструкцию нажимая соответствующую кнопку в окне. Кнопка for отвечает за решение функции циклом for, кнопка while отвечает за решение программы с помощью цикла while.

[Created with Dr.Explain](#)
Free restricted license

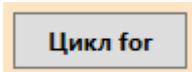
2.3. Исполнение программы

Created with Dr.Explain
Free restricted license

2.3.1. Окно Вычисление функции

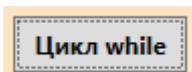


1 Кнопка Цикл for



При нажатии на данную кнопку появляется список посчитанных значений под строкой "Цикл с параметром"

2 Кнопка Цикл while



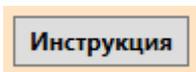
При нажатии на данную кнопку появляется список посчитанных значений под строкой "Цикл с предусловием"

3 Кнопка О программе



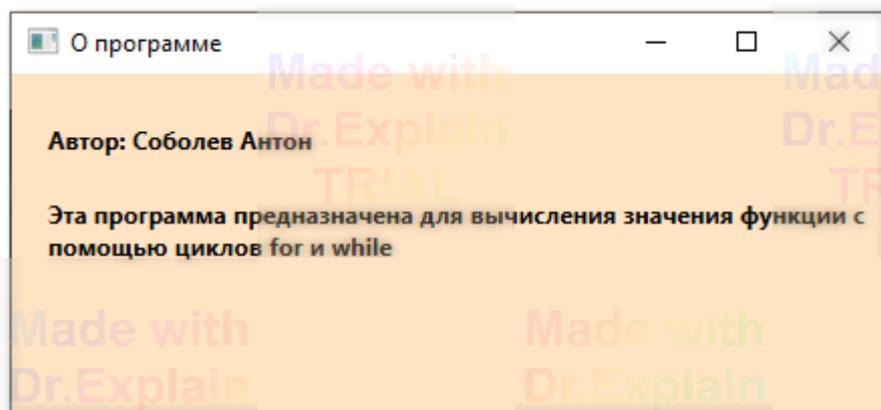
При нажатии открывается окно с описанием

4 Кнопка Инструкция



При нажатии открывается инструкция к программе

2.3.2. Окно О программе



Created with [Dr.Explain](#)
Free restricted license

2.4. Информация для оператора

При нажатии на кнопки всегда будет всплывать сообщений с подтверждением действий, в нем необходимо либо согласиться с действием, либо его отменить. Для закрытия программы достаточно закрыть окно программы.

[Created with Dr.Explain](#)
Free restricted license