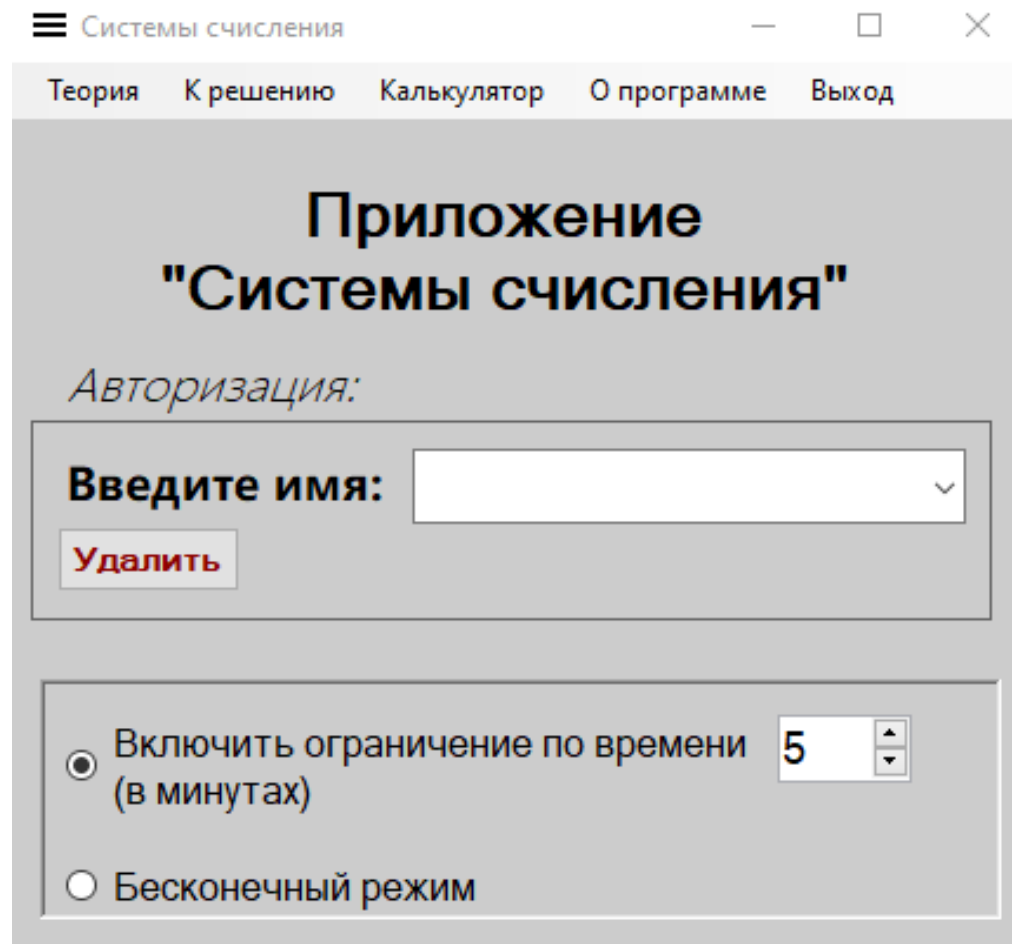


Описание приложения

Приложение состоит из 5 форм: главная форма, решение задач, теория, калькулятор, о решении задач.

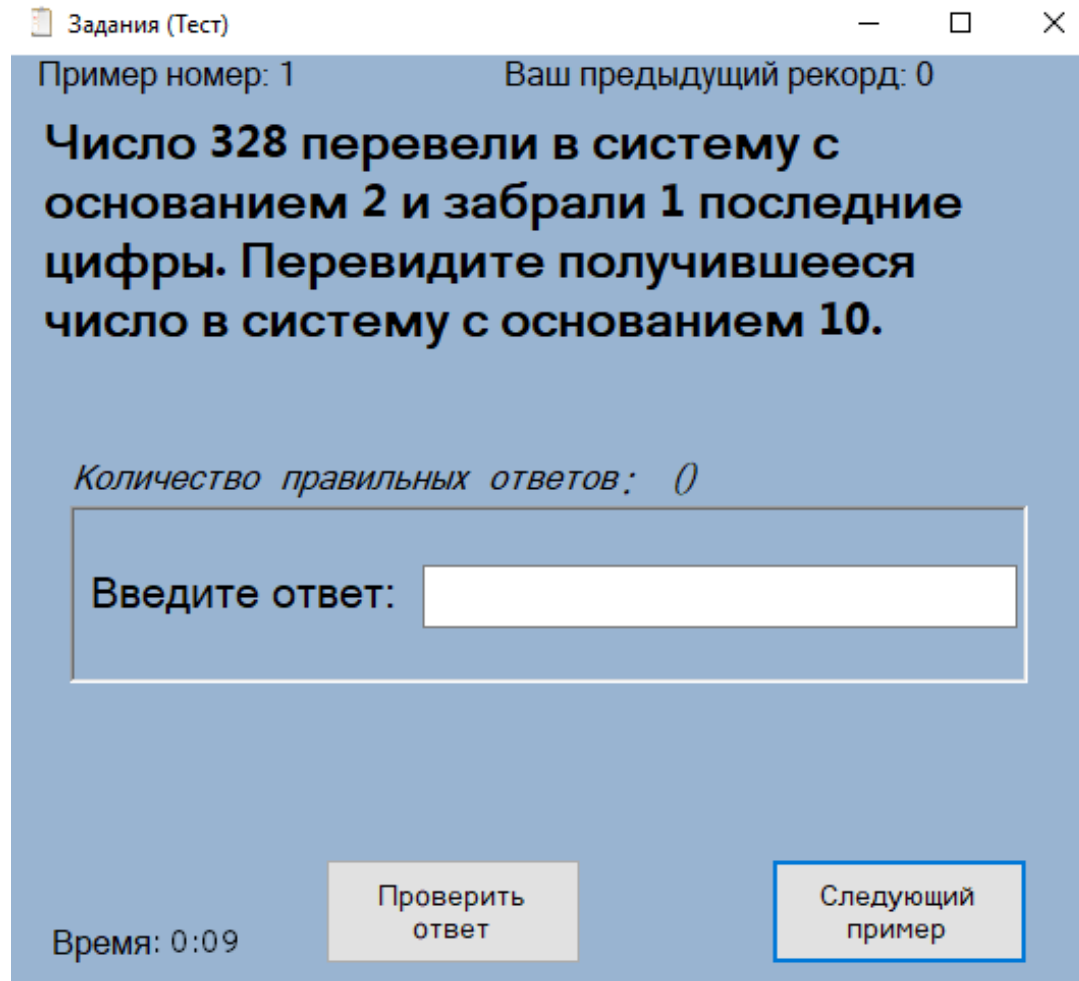


The screenshot shows a window titled "Системы счисления" (Number Systems). The window has a menu bar with the following items: "Теория" (Theory), "К решению" (To solution), "Калькулятор" (Calculator), "О программе" (About program), and "Выход" (Exit). The main content area displays the title "Приложение 'Системы счисления'" (Application "Number Systems"). Below the title, there is a section for authorization labeled "Авторизация:" (Authorization:). This section contains a form with the label "Введите имя:" (Enter name:), a text input field, and a "Удалить" (Delete) button. Below the input field, there are two radio button options: "Включить ограничение по времени (в минутах)" (Enable time limit (in minutes)) with a value of "5" and a spinner control, and "Бесконечный режим" (Infinite mode).

При запуске программы открывается главная форма:

Решение задач

После авторизации пользователь может начать решать задачи (программа каждый раз создаёт новые задачи для пользователя)



Задания (Тест) — — □ ×

Пример номер: 1 Ваш предыдущий рекорд: 0

Число 328 перевели в систему с основанием 2 и забрали 1 последние цифры. Перевидите получившееся число в систему с основанием 10.

Количество правильных ответов: 0

Введите ответ:

Время: 0:09 Проверить ответ Следующий пример

Теория

Здесь пользователь может ознакомиться со всей необходимой теорией

Теория

Страница 1 | Страница 2 | Страница 3 | Страница 4 | Страница 5 | Страница 6

В данном приложении будут встречаться задания в которых необходима обладать навыками перевода чисел из одной системы счисления в другую. Данное приложение должно помочь пользователю отработать свои навыки перевода чисел. Ниже расписано как переводить числа из одной системы в другую.

Чтобы перевести целое положительное десятичное число в систему счисления с другим основанием, нужно это число разделить на основание. Полученное частное снова разделить на основание, и дальше до тех пор, пока частное окажется меньше основания. В результате записать в одну строку последнее частное и все остатки, начиная с последнего.

Example 1: Conversion of 710_{10} to base 2. The divisions are: $710 \div 2 = 355$ (rem 0), $355 \div 2 = 177$ (rem 1), $177 \div 2 = 88$ (rem 1), $88 \div 2 = 44$ (rem 0), $44 \div 2 = 22$ (rem 0), $22 \div 2 = 11$ (rem 0), $11 \div 2 = 5$ (rem 1), $5 \div 2 = 2$ (rem 1), $2 \div 2 = 1$ (rem 0), $1 \div 2 = 0$ (rem 1). The result is 1011000110_2 .

Example 2: Conversion of 234_{10} to base 4. The divisions are: $234 \div 4 = 58$ (rem 2), $58 \div 4 = 14$ (rem 2), $14 \div 4 = 3$ (rem 2), $3 \div 4 = 0$ (rem 3). The result is 3222_4 .

Example 3: Conversion of 456_{10} to base 8. The divisions are: $456 \div 8 = 57$ (rem 0), $57 \div 8 = 7$ (rem 1), $7 \div 8 = 0$ (rem 7). The result is 710_8 .

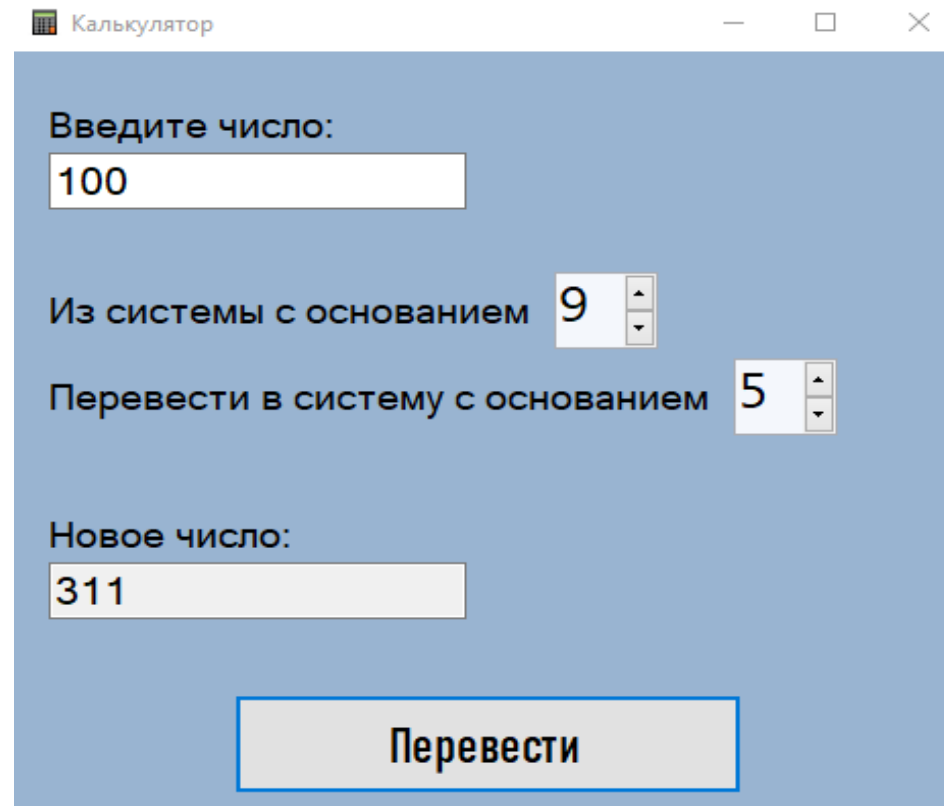
Получилось: $710_{10} = 1011000110_2$

Получилось: $234_{10} = 3222_4$

Получилось: $456_{10} = 710_8$

Калькулятор

Здесь можно перевести в случае необходимости перевести число из одной системы счисления в другую



Калькулятор

Введите число:
100

Из системы с основанием 9

Перевести в систему с основанием 5

Новое число:
311

Перевести

О решении задач

Здесь пользователь может узнать подробности по поводу решения задач

