Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники

Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Дата прошедшей лекции: 13.09.2023 Номер прошедшей лекции: 1 Дата сдачи: 27.09.2023

Выполнил(а) Васильев А. Е. , № группы P3119 , оценка

Фамилия И.О. студента не заполнять

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название статьи/главы книги/видеолекции** TREX: 27-ричная симметричная система счисления | | |
| **ФИО автора статьи (или e-mail)**  [TrifonovIS](https://habr.com/ru/users/TrifonovIS/) | **Дата публикации**  **(не старше 2020 года)**  "4" июня 2021 г. | **Размер статьи**  **(от 400 слов)**  885 |
| **Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)**  https://habr.com/ru/articles/560928/ | | |
| **Теги, ключевые слова или словосочетания**  · [троичная система](https://habr.com/ru/search/?target_type=posts&order=relevance&q=[%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B8%D1%87%D0%BD%D0%B0%D1%8F %D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0])  · [кодирование](https://habr.com/ru/search/?target_type=posts&order=relevance&q=[%D0%BA%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5]) | | |
| **Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум три пункта)**   1. Значения в системе TREX отображаются одним символом 2. Чтобы инвертировать число, необходимо всего лишь изменить регистр символов 3. По регистру старшей цифры можно определить знак числа 4. Выполнять арифметические операции в уме проще, используя кодировку TREX, чем в 9-ричной системе счисления 5. Используя систему счисления TREX, легче сравнивать числа по первой отличающейся цифре | | |
| **Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Облегчение работы с троичными числами 2. Уменьшение количества ошибок при разработке ПО для троичных компьютеров 3. Удобная форма отображения троичной информации | | |
| **Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Нет практического смысла, поскольку существуют системы, являющиеся стандартом 2. Сложная реализация 3. Из-за большей потребности в двоичной системе, в системе счисления TREX нет необходимости | | |
| **Ваши замечания, пожелания преподавателю *или* анекдот о программистах[[1]](#footnote-0)**  Если бы программисты были врачами, им бы говорили «У меня болит нога», а они отвечали «Ну не знаю, у меня такая же [нога](https://anekdoty.ru/pro-nogu/), а ничего не болит». | | |

1. Наличие этой графы не влияет на оценку [↑](#footnote-ref-0)