

Выполнил(а) Ступин Т. Р., № группы P3108, оценка не заполнять
 Фамилия И.О. студента

Название статьи/главы книги/видеолекции*TREX: 27-ричная симметрическая система счисления*

ФИО автора статьи (или e-mail)	Дата публикации (не старше 2020 года)	Размер статьи (от 400 слов)
Трифонов Иван <u>@TrifonovIS</u>	" <u>04</u> " июня <u>2021</u> г.	<u>794</u>

Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, trim и т.п.)<https://habr.com/ru/articles/560928/>**Теги, ключевые слова или словосочетания***Троичная система, кодирование, системы счисления, программирование, математика***Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум три пункта)**

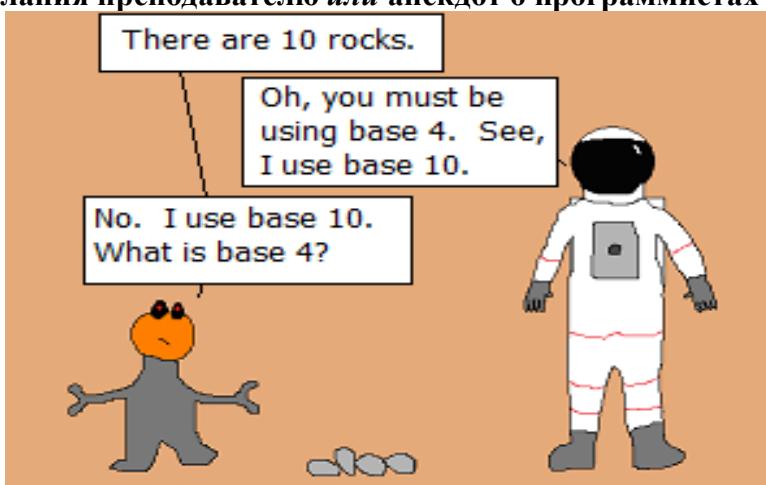
1. Удобным алфавитом для троичного компьютера является алфавит { -, 0, + }, который соответствует десятичной интерпретации { -1, 0, 1 }.
2. По аналогии с HEX кодированием двоичных чисел в троичной системе может быть использована система кодирования TREX с алфавитом { m...a, 0, A...M }.
3. Троичные единицы записи данных: Трит (-, 0, +), Трибл (один символ TREX), Трайт (9 троичных разрядов, или 3 символа TREX).

Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)

1. Система кодирования TREX является односимвольной, естественной (не применяются специальные символы), визуально-симметричной (для обратных чисел используются те же символы в другом регистре).
2. Система кодирования TREX позволяет упорядочивать отображение троичной информации
3. Благодаря меньшему количеству знаков и естественности с TREX может работать широкий круг специалистов.

Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)

1. Отсутствие практического применения из-за технической сложности троичных компьютеров.
2. В качестве альтернативы для описанной системы кодирования могут быть использованы 9-ричная или 27-ричная система счисления с расширенным численно-буквенным алфавитом.
3. Использование регистра букв быть неудобным из-за, опечаток, проблем со шрифтами (I(i) и l(L)), регистрационезависимости некоторых языков программирования.

Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах¹¹

Наличие этой графы не влияет на оценку